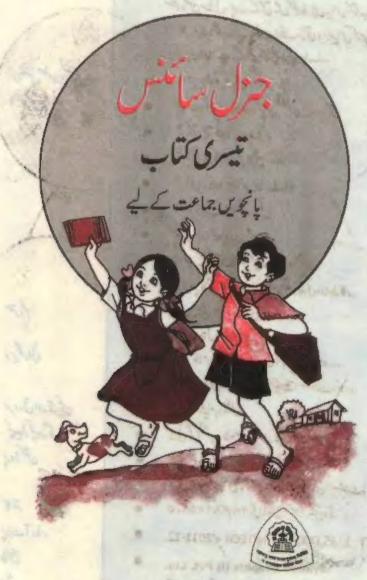


محكية تعليمات كامنطور شدوتت غيري أبرا ٢٠٠٧ - ١٠٠٧ منطوري ٥٠٥ (١٢) أردود مؤرى ٢٠٠١م و٢٠٠١م



مهاراشرراجيه بإلهيه بيتك زمتى وابعياس كرم سندوهن منذل، بونه-

مہارا تحرماجیہ ہاتھیے پیک رجی وابھیاس کرم سعود میں منڈل، ہے:۔ ہم اس کتاب کے جملہ حق مبارا شرماجیہ ہاتھیے چیک رجی وابھیاس کرہ سعود میں منڈل، بونہ کے جی جی محفوظ ہیں۔ اس کتاب کا کوئی بھی ہے۔ ڈائر کٹر، مہارا شرماجیہ ہاتھیہ پینک زحتی وابھیاس کرم سعود میں منڈل کا ترکی اجازت کے بیٹیرشائع نہ کیا جائے۔

واكثرية محيال والمجر

• التدور الذي العالما و الإن الكفن كيندر المين

شريحي براولال ماندكر

のないないはいはです

51,2435,62,35

واكثر وليب رام يتك يال

شرى مداشونوز أي شف

والإعلى ما كيم والاديكان

• شرى يركاش النعد دات ، تمبر سكر ينرى ، رابط كار

• جاب بشراحدانسادي

و جناب بلال احدوكن

• دُاكِرْ عْلَام فِي مُوكِن ، أَيْشِرُ فَار أُولد

مَان نويد الحقّ العام الحق يجيكت اسشنت ، أردو

ا شرى محنشام دينكي

11-12にないかかけるのでかり

مرى ين مان من المير

شرى راميد ركافي ناته چندركر ، يروزكش اسشنك

mf/fildistogations .

QTY. 1, 35,000 N/TECH - 2011-12

Printek Graphix (i) Pvt. Ltd.

• شرى ودىك كوسادى

سری دوید می مودن کنرور، یاضیه پینک زمتی منذل، پر بعادیوی منتی-۲۵ يبلالدُينتُّن:2006 جديدالدُينتُّن:2011

مائنس معمون كيافي (مهمان):

7.7

د مير محرا في

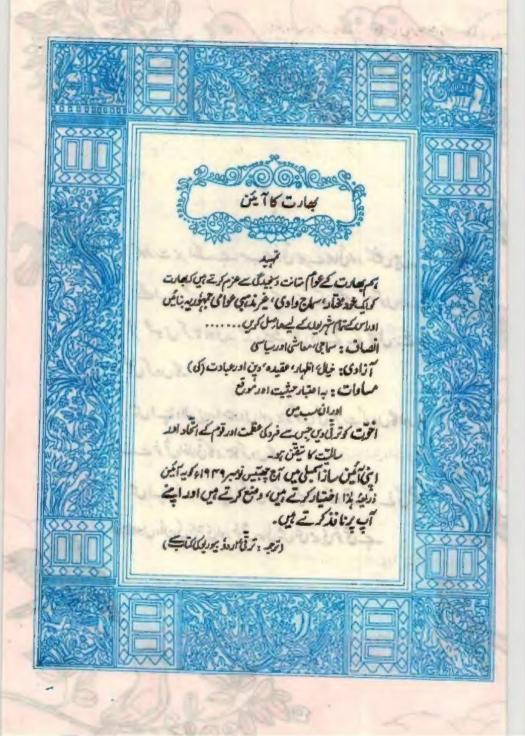
مرورق اورتزیکن کپیوارکپروزنگ رودکش

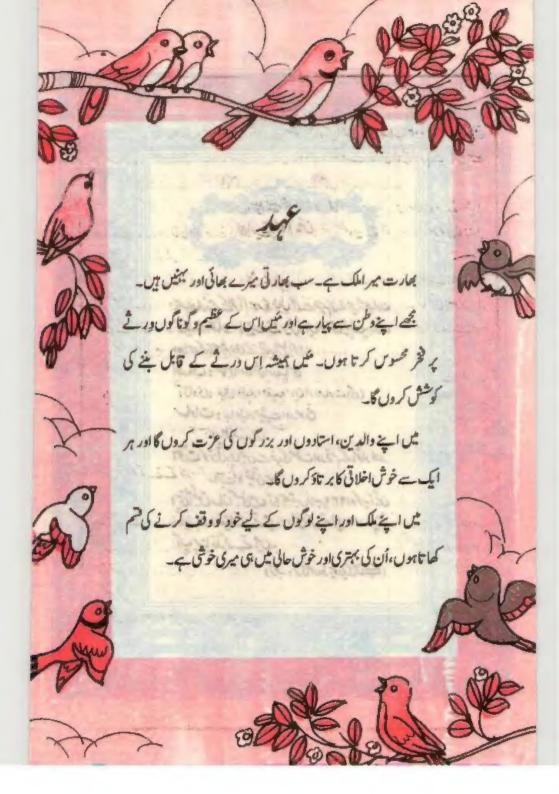
26

ينت آراد

20

عافر





المثل الفظ

پاٹھیہ پیک منڈل، مکومت مہاداشرے منظور شدہ" پرائمری تعلیمی نصاب ۲۰۰۴، " کے مطابق معاصدادل تا بھٹم کی درس کتب کا نیاسلیلہ تعلیمی سال ۲۰۰۷-۲۰۰۹مت بقد ت شائع کردہا ہے۔ اس سلط کیا نج یں جاعت کے لیے سائنس کی کتاب ہیں کرتے ہوئے ہمیں مسرت ہور ہیں ہے۔

ے تعلق ان کی سجے میں آجائے۔

سائنس کے ساتھ ساتھ کردو ویش میں ہوئے والے کمنانوی کے استعال کی مطوبات ، ماجولیات کے تعلق سے بیداری، سابی آگی وغیرہ أمور کا خیال اس کتاب کی اہم خصوصیت ہے۔ سائنسی اصولوں کی تنہیم کے ساتھ ساتھ ندکورہ معلوبات کی اہمیت کے پیش تظر طلبہ کاان سے واقف ہوناوقت کا تقاضاہے۔ اس عابرا خمیں کتاب میں شائل کرنے کی کوشش کی گئے۔

سناب على الى مخلف مركرميال شامل بين جن كے ذريع طلب على ذاتى كوششول معطوات مطوات ماصل كرنے، افری كوششول معطوات ماصل كرنے، افری كجاكر نے اور مشاجات اور تجاویز كا اغد راج كرنے كى مبار توں كو فرور غماصل بور چند مختب الفاط كاذ فيره بحى ديا كي بدوے لفت ديكھنے اور حوالہ جات طاش كرنے كے دبخان كو تقویت سطے كى۔ كتاب على ديا كئے فتل موالات نہ صرف طلبہ كو فور و كلري آبادہ كريں كے بلكد افریس ترتی كے مواقع فراجم كرنے كے فتط نظرے بھى اہم ثابت ہوں كے۔

اس کاب کو زیادہ سے زیادہ معیاری بنانے اور اسے خامیوں سے پاک رکھنے کے لیے اس کا مسودہ مہاں شرک کے فقط میں اس کے بخت اس کے بخت اس کی خدمت بھی جہاں شرک کے بیٹر اس کرتے ہوں اور تھاوی پر خور و خوض کر کے اس کتاب کو قطعی شکل دی گئے ہے۔
اس کتاب کی تیاری بیس شری وی . کی جمیم (نما کندہ ہوئی ہما ہما ہوگیاں ھکھن کیندر ، ممینی) اور شرکتی نشا محکرتی کا خصوصی تعاون قابل ذکر ہے۔ منڈل کی سائنس مضمون کمیٹی (مہان) ، مترجمین اور معدور کی محنت شاقہ سے کا خصوصی تعاون قابل ذکر ہے۔ منڈل کی سائنس مضمون کمیٹی (مہان) ، مترجمین اور معدور کی محنت شاقہ سے کتاب پایے بھی کو کھی ہے۔ منڈل ان سب کا تردل سے شرکز ادر ہے۔

على معلى معلى المحالف المحالف

گوشه مور زند: سار فروری ۲۰۰۲ه

آئے ہم کوشش کریں

کی بات یا کام کے بارے بیل کچھ جا نتا ضروری ہو تو ہم پہلے یہ سوچے ہیں کہ بید معلومات کہاں سے مل سکتی ہے۔ پھر وہاں سے خود معلومات حاصل کرنا، حاصل شدہ معلومات بین سے اہم یا تیں لکھ لیٹا اور پھر دوسروں سے وہ باتیں چند جملوں میں بیان کرنا، یہ سب کام کرنا بھی ایک ہنر ہے۔ یہ ہنر ہماری زندگی میں بمیشہ کام آتا ہے لیکن یہ ہنر خود بخود معاصل نہیں ،و تار کوشش اور محنت سے ہی ملتا ہے۔ اس کتاب میں طلبہ کو یہ ہنر سکھانے کے لیے گئا اسباق میں مشق کے ساتھ پچھ عملی منصوبے دیے گئے ہیں۔ ہنر سکھانے کے لیے گئا اسباق میں مشق کے ساتھ پچھ عملی منصوبے دیے گئے ہیں۔ آپ یہ عملی منصوب پوری توجہ سے کریں گے تو بہت پچھ سکھ سکیر سکھرے۔

کو عملی منصوب ماحول کے کسی مقام کی معلومات جمع کرنے کے لیے ہوتے ہیں۔ اس مقام پر جانے سے پہلے آپ کو بیر سوچ لیٹا چاہیے کہ وہاں سے آپ کو کیا کیا معلومات حاصل کرنی ہے۔ ہریات وچھنے کے لیے سوال تیار کرکے لکھ لیس۔

آپ جوسوال تیار کریں اسے اپنے استاد اور دوستوں کو دکھائیں۔اس طرح پچھ اور نئے سوال تیار ہوسکتے ہیں۔ ہر مقام کی سیر کرتے وقت اس مقام پر گئے ہوئے پورڈ اور تصویریں بغور و بیکھیے۔ ان سے جو معلومات سلے اور وہاں کے لوگ جو بتائیں ان کی اہم باتیں اس وقت لکھ لیس۔ کوئی معلومات دے رہا ہو تو ذہن میں جو سوال پیدا ہویا کوئی شبہ ہو تو اے دور کرنے کے لیے سوال پوچھنے سے نہ گھرائیں، بلا جمچک پوچھ لیس۔

سیرے لوٹے پر آپ ٹھیک ٹھیک لکھ لیس کہ آپ نے کہاں کی سیر کی میہ سیر کب کی اور دہاں کس سے ملاقات کی وہاں جو معلومات ملی اسے صحیح طور سے لکھ لیس۔ لکھنے میں کوئی مشکل پیش آئے تواستاد کی مدد لیس۔اس سیر کی جگہ آپ نے کوئی خاص بات دیکھی ہو تواہے بیان سیجے اور کوئی کی یا خامی نظر آئی ہو تواس پر غور سیجے کہ ان کو دور کرنے کا مناسب طریقہ کیا ہو سکتا ہے۔ اپی لکھی ہوئی معلومات کو سنجال کرر کھے، اسے دوسر وں کو دکھائے۔ اس طرح آپ کا ہر عملی منصوبہ پہلے ہے بہتر ہو تا جائے گا۔ اس سے دوسرے بھی فائدہ اُٹھائیں گے۔



قهرست



ا- انسانی جم - پھھائدرونی اعضا

٢- غذاكا انهضام

٣- فترا

ا بیاری کے جرافیم اور بیاری کا پھیلٹا

۵- عاريول كى روك تقام

۲- فورى علاج

44

۷- قدرتی دولت

٨- زين کي تح





41

. . . .

AY

91

[+]

104

9- اشياكى دراتى شكل

١٠- اشياك كهدخواص

اا- تديليون كي فتمين

۱۲- طبیعی تبدیلی

سوا- سيميائي تبديلي

111

١١١- صميمه ١

HA

10- خمير ۲





_ انسانی جسم - کچھ اندرونی اعضا



کیا آپ مجھی اپنے قریب کے کسی بڑے دوافانے میں گئے ہیں؟ ایسے دوافانے میں ایک خاص کمرہ ہو تا ہے جہاں بیار آدمی کے جسم کے اندر کے جصے کا فوثو نکالا جاتا ہے۔ایسے فوٹو سے جسم کے اندر کی ہڈیوں اور دوسرے حصوں کی خرابی کا پہتہ چانیا جاتا ہے۔ کیا آپ اس فوٹو کا نام بتا کتے ہیں؟



افرانی م کے اندر جو صے ہوتے ہیں افرونی اصفا کہتے ہیں۔ اندرونی اعضا کہتے ہیں۔ اندرونی لیعنی اندر کا اور اعضا جمع ہے عضو کی لیعنی صفے۔ پھیپرف اور دل، سینے کے اندرونی اعضا ہیں۔ غذاکی نائی، معدو، آنت اور لبلبہ پید کے اندرونی اعضا ہیں۔ وہاغ سر میں ہوتا ہے لیعنی وہاغ سر کا اندرونی عضو ہے۔ بھی وہاغ سر کا اندرونی عضو ہے۔ بھی وہاغ سر کا اندرونی عضو ہے۔

کھیانا، تیرنا، موڑ چان ایسے بہت ہے کام بیں جن کو انجام دیے میں انسانی جم کے مختف اعضا تر ت ترت بیل۔ ایسے کا موں میں آگے، ہاتھ ، دیر، کان جیسے کئی اعض مد ، کرتے ہیں۔ جیم کی الگ الگ طرح کی ترکت میں، جیم کے کوئی کام کرنے میں اس کے اعضا کا ایک دوسرے سے تال میل ہونا چاہے تاکہ کام سرعت اور آسانی سے ہو۔ جیم کے اعضا کے ای تال میل کو ہم آ بھی گئتے ہیں۔



تصویر بنان ، پائی چینا ، کسان کسانا ؛ بیر سب کام آسان نظر آت چیل کئیس ن کامول چیل بھی اعضا کی ہم '' ہنگئی ضروری ہوتی ہے۔

کی برش میں پانی ڈھک کر رکھا گیا ہو تو وہال سے گلاس میں پانی نکال کر پینے کے کام میں کون کون سے اعضاحصہ لیتے ہیں؟ ان اعضامیں

कि मिन्दी के कर दिया करें

ای طرح جم کے اندرونی اعضا کے افعال میں بھی ہم آ ہنگی کا ہونا ضروری ہے۔ مختلف کا موں میں جسم کے اعضایش ہم آ ہنگی قائم رکھنے کا کام کون کر تاہے؟

ا دَمَاعُ



دماغ مر میں کھوردی کے اندر ہوتا ہے۔ دماغ جسم کے تمام اعضار اور ال کے افعال پر قابو رکھتا ہے۔ان کے کاموں میں ہم آ ہنگی قائم رکھنے کا کام بھی دماغ ہی کر تا ہے۔

این ارد گرد کی معلومات حسی اعضا کے ذریعے ہی دماغ کو ملتی ہے۔ سوینے اور نمور

کرنے، یاد رکھنے اور فیصلہ کرنے کا کام دماغ کرتا ہے۔ ان کامول میں دماغ جسم کے انگ ایک حصول میں ہم آ بہتا ہی انگ ایک حصول کو تھم بھیجتا ہے۔ یولنے ، دوڑ نے اور کود نے جیسے کامول میں ہم آ بہتا ہی

دماغ كى وجد على قائم راتى ب-

♦ ول



اپنے سنے پر بائیں طرف ہھیلی رکھیں تو دھک دھک کا حماس ہو تاہے۔ یہ دھک دھک دل کے مسلسل حرکت کرنے کی وجہ سے ہوتی ہے۔ دل کی حرکت کو دھڑکن کہتے ہیں۔ دل جم میں کیاکام کر تاہے ؟

ا ہمارے جسم میں نالیوں کے ذریعے خوتن بہتار ہتا ہے۔ ان میں پھی نالیاں کسی قدر موتی ہوتی ہیں اور کھے بال جیسی بار یک_ بال جیسی باریک تالیوں کو عروق شعری کہتے . ہیں۔خون کو نالیوں میں آ مے بڑھانے کے لیے دل پہیے کی طرح مسلسل کام کر تار ہتا ہے۔ اس کام میں دل مسلسل سکڑتا اور پھیلتا رہتاہے۔ ای لیے ہمیں دل کی دھڑکن کا احال ہوتاہ۔

ول سے نئون کا جھم کے محلف مصور أن طرف بيت ور فير وباي سے ول ك طر ف و بی آنامسلسل جاری رین مصرای عمل ود در بی فون کیتی تیرب

💠 جس طرح ہمارے سینے میں پھیموٹ ہیں کیا ای طرح کتے، بلی اور تل کے سینوں کے اندر بھی ہمیمرے ہوتے ہیں؟ یہ ہم کس طرح معلوم کریں گے۔ ج ہم سوتے ہیں تب بھی ہمارے ول کی د حرکن کیوں جاری رہتی ہے؟

مارا سینہ لیلیوں سے بنا ہوا ایک منجرہ ہے۔ اس بنجرے میں ول اور چھیرے ہوتے ہیں۔ سانس لینا یعنی باہر کی جوا ناک کے ذریعے پھیمروں میں لینار سانس

مچیوڑنا لینی پھیمرے میں مجر جانے والی ہوا کو ناک کے وریع باہر چھوڑنا۔ ایک کے بعد ایک ہونے والے ان دولوں عمل کوایک ساتھ ممل تھن کہتے ہیں۔ یہ عمل مسلسل جاری رہتا ہے۔ سانس لینے پر باہر کی ہواناک کے ذریعے پھیمواول میں جاتی ہے۔اس ہوا میں آسیجن ہوتی ہے جو



پھیپردوں میں موجود خون میں مل جاتی ہے۔ اس وقت خون میں لمی ہو کی کارین ڈائی اس ائیڈ چھیپردوں میں ہواہے مل جاتی ہے۔ جب ہم سانس چھوڑتے ہیں تو چھیپردوں کی ہوا کے ساتھ کارین ڈائی آکسائیڈ بھی ناک کے ڈر لیے جسم کے باہر نکل جاتی ہے۔

ن دروازے، کھڑ کیاں بند کردیں توبے جینی کیوں محسوس ہوتی ہے؟

ن عمل تفس كب تيز بوجاتاب؟

♦ مجمد طبتی وسائل

جم کے اندر ہونے والی خرابی کی میچ معلومات حاصل کرنے کے لیے پہلے زیادہ درائع یا طریقے نہیں تھے۔

جب اليس رے كى مدد سے فوٹو نكالنے كا طريقہ شروع بواتو بيمعلوم كرنا آسان بوكياك جسم كے اندر كياكوئى بدى ٹوٹ كئى ہے يا معدہ بيس يا آئتوں بيس كيا خرابی ہے۔ ڈاكٹر فلم پر



ایکس فوٹو نکالنے کی بجائے پردے پہمی عکس حاصل کرتے ہیں اور اسے دیکھر مرض کا پید لگاتے ہیں۔ پردے پر عکس حاصل کرنے کے طریقے کو اسکر فینگ کہتے ہیں۔ جہاں تک ممکن ہو ایکس شعاعوں میں بدن کو زیادہ دیر تک نہ رکھیں۔ آج کل سونوگر افی کے ذریعے اندرونی اعضا کی تصویریں ٹی وی کے اسکرین جیسے پردے پ صاف صاف دیکھائی دیکی ہیں۔

جم کے اندرونی اعضاکی خرابی معلوم کرنے کے لیے اب بہت سے طریقے

استعال کے جاتے ہیں۔ ان سے خرالی کے بارے میں صحیح معلومات ملتی ہے اور ضرورت ہو تو آپیش کرکے خرابی دور کی جاتی ہے۔

35

اپے دوست یا گھر کے کسی فرد کو ایک جگہ اطمینان سے بیٹنے کو کہیں۔ایک منٹ میں وہ کتنی مرتبہ سالس لیتے ہیں اور کتنی مرتبہ سالس چھوڑتے ہیں، اسے گن کر معلوم سیجیے۔ یکھے بھاگ دوڑیا محنت کا کام کرنے کے بعد سالس لینے اور چھوڑنے کی رفتار ہیں



ا برے جم کے اندر کے اعضا کو اندرونی اعضا کہتے ہیں۔

- دماغ سر کا ندرونی عضوہے۔دماغ جسم کے تمام افعال پر قابور کھٹاہے۔
 - مجیرے اور دل، سینے کے اندرونی اعضا ہیں۔

پہیپردے عمل تنفس کا کام کرتے ہیں اور دل جم میں خون کا بہنا جاری رکھتا ہے۔ چہ جس میں خون کے بہتے رہنے کو دوران خون کہتے ہیں۔

ا- زیل کے سوالوں کے جواب دیجے۔

الف) جم كان اندروني اعطاك نام بتائي جو آپ كوياد إلى-

ب) ول كواعدوني عضو كيول كتي بين؟

٢- دماع كون كون عكام كرتام؟

المعيود كياكام كتين

٧- ول كياكام كرتاج؟

٥- مانس لين اور سانس جمود نے كافرق متائے-

٧- ش كون يول؟

الف) جم ين خون مسل بهان كاكام كرتا بول-

ب) جمه مي بواكي آسيجن خون مي شال بوتي ب-

ج) جمي بم آبي قائم ركف كاكام كر تابول-

عملی منصوب

ا۔ ڈاکٹر کے اٹھیشکوپ آلے کی مدد سے خار بچھے کہ آپ کے ول کی دھومکن ایک منٹ میں کتی بار ہوتی ہے۔ کلائی پر اُنگل رکھ کر شار بچھے کہ ایک منٹ میں نین کتی بار حرکت کرتی ہے۔

4- آپ مجی کسی دوافانے یا استال بی جائیں تو دہاں جن آلات سے جانج کی جاتی ہے ان کے نام معلوم کریں اور ان کی معلومات حاصل کریں- يزول كا كها مائي







ہماری غذا میں وال، سمزی، روٹی، چاول جیسی مخلف چیزیں شامل ہوتی ہیں۔ ان میں وہ جزشامل ہوتے ہیں جو ہمارے جسم کے افعال کو انجام دینے کے لیے ضروری ہیں۔ ان اجزا کو ہمارے جسم میں پہنے والاخون جسم کے تمام حصوں تک پہنچا تا ہے۔ ہم جو غذا کھاتے ہیں وہ جول کی تول خون میں شامل خہیں ہو سکتی۔ کھائی ہوئی غذا کو ایک شکل میں تبدیل کرنا ضروری ہے جو خون میں مل سکے لیجنی اس کو مائع حالت میں بدلنا ضروری ہے۔ غذا کے اجزا کے مائع میں تبدیل ہونے اور خون میں شامل ہوئے

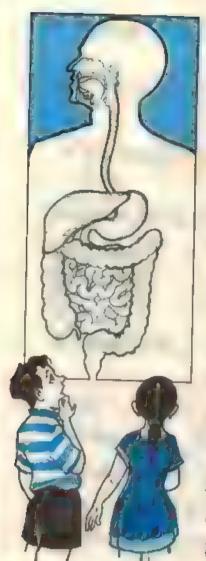
کے عمل کو غذا کا انہضام کیتے ہیں۔ * اخذا کی تالی

مند، مُری، معدہ، چھوٹی آنت، بڑی آنت وہ اعضا ہیں جو جم میں غذاکے رائے
میں آتے ہیں۔ غذاکا رائے کہیں ٹالی کی طرح باریک ہوتا ہے اور کہیں تھیلی کی طرح
پھولا ہوا ہوتا ہے۔ ان حصول کو الگ الگ نام دیے گئے ہیں۔ غذاکی نالی میں غذا ہمنم
ہوتی ہے۔ نالی کا ہر حصہ اپنا اپناکام کر تا ہے۔ کسی جے میں کوئی خاص رس غذا میں ال
جاتا ہے جو غذا ہمنم کرنے میں مدد کرتا ہے۔ اسے باضم رس کہتے ہیں۔ جم میں
مثلف فتم کے باضم رس تیار کرنے والے اعضا اور غذاکی نالی، اندرونی اعضا ہی ہیں۔
غذا کے منہ میں جاتے ہی اس کو ہمنم کرنے کا عمل شروع ہوج تا ہے۔ منہ میں



دانتوں سے غذا چبائی جاتی ہے۔ چبنے سے غذا کے باریک کاڑے ہوج تے ہیں۔ ای
دوران کاڑوں میں لعاب (مند کی رال) ماتا جاتا ہے اور غذا کی گولی تیار ہوتی ہے۔
لعاب میں ہاضم رس ہوتا ہے۔ مند میں غذا کی گولی تیار ہوتی ہے توزبان اسے مری میں
دیکیل دیتی ہے۔ مری سے غذا معدے میں اُتر جاتی ہے۔ معدے میں غذا بلوئی جاتی ہے۔

10



اس وقت مجی اس میں باضم رس ملتار ہتا ہے۔ د جرے دھرے فذا پلی کیر جیے آمیزے میں تبدیل ہوجاتی ہے۔ یہ ملونی کھیر جیسا آميزه تعوزي تعوزي مقدار ميں مجعوثي آنت ين داخل موتاجاتا ہے۔ جگر اور ليليد ميں تیار ہونے والے باضم رس چھوٹی آنت میں آتے میں اور غذا کے آمیزے می ملتے ج_{یں۔}ای طرح چھوٹی آنٹ کا ہاضم رس بھی غذا کے آمیزے میں شامل ہوتا ہے۔ باضم رس کے ملنے پر غذا مائع حالت میں تبدیل ہونے لگتی ہے۔ اب اس مائع غذا کے اجزا جيمو تي آنت کي ديوارول بيل گلي بو تي خون کی باریک تالیاں جذب کرتی ہیں اور غذا کا بيا ہوا حصہ اور پانی بری آنت میں جھیج دیا جاتا ہے۔ بڑی آنت اس معے کو فتک کرتی ہے اور یانی چوس کی ہے۔ آخر میں جو نیک

ر ہتا ہے اور ہضم نبیں ہوپا تا فضلہ کی صورت میں مقعدے خارج کر دیا جاتا ہے۔

ا غذا تھیک طورے ہضم نہ ہو توکیا تکیف ہوتی ہے؟

پ روٹی، چیاتی بغیر چیائے جلدی جلدی نگل لی جائے تو کی نقصان مو گا؟

غذاكو فميك طورت بمنم كرتے كے لية إلى كى باتس و حيان بيس ركيس۔



- 🤏 کمانا جلدی جلدی نه کمائیں۔
- ا غذا اطمينان سے چاچا كاكيں۔
- 💠 کمانا کماتے وقت غفے میں ندر بیں نہ بی ناراض رہیں۔



- ا پیٹ نجر کھانا کھا تیں۔
- 🔹 جننا ضر در ی ہو اتنایا ٹی پڑیں۔

S = 1

- جہ جہم کے غذائی راہتے میں غذا پر کئی عمل ہوتے ہیں۔ غذاکا یکھ حصہ ایسا بن جاتا ہے۔ جوخون میں جذب ہوسکے۔خون کے ذریعے پورے جسم میں پہنچ جاتا ہے۔
 - غذا ہضم ہونے کا عمل منہ ہے ہی شروع ہوجا تا ہے۔
 - ب معدے میں بلونے کے عمل سے کمیر جیسا پتلا آمیزہ تیار ہو تاہے۔
- چھوٹی آنت میں ہاضے کا عمل قریب قریب پورا ہو جاتا ہے اور غذا کے مائع اجزا
 خون میں جذب ہو جاتے ہیں۔
- 💠 نگی ہوئی غذا کا کار آمد حصہ اور پانی بزی آنت میں جذب ہوجاتا ہے۔

غیر ضروری حمہ مقعد کے ذریعے جم سے فارج ہوجاتا ہے۔

مص



ا فذاكا انبغام ك كت بن ا

٢- فذايل إضم رس كن حصول بيل شامل مو تابي؟

ا - فذا کے ہضم ہونے کے عمل میں ذیل کے حصول میں فذائی کیا تبدیلی ہوتی ہے؟ مند کی معدد مرم جھوٹی آئٹ۔

ام- مائے كرويل كے جلے فلديں يا مح

الف) ہاضرے عمل میں فیر مائع غذا کے صے کی مائع حالت میں تبدیلی ہوتی ہے۔

ب) کھاتے وقت نوالہ جلد جلد چیانا جا ہے۔

ج) معدے میں غذا جاتی ہے تو تیکی کیر جیسا آمیز و تیار ہوتا ہے۔

و) غذاك بهشم بوئے شل لعاب مدد كر تاہے-

ه) کمانی مونی نظاجوں کی توں خون میں ال جاتی ہے۔

و) ہم ہونے کاعمل معدے ے شروع ہوتا ہے۔

ز) غذاكاجو حد بمنم نبيل بوتاا على حمولى آنت ع جم س بابر خارن كرديا جاتا -

۵- فذالی رائے کے اصدا کے نام سلسلہ وار بتا ہے۔

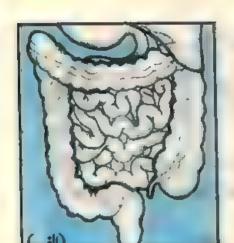
٢- عرال لا ي-

(الف) مند (۱) الكابزب بونا

(ب) معده (۲) غذاك كولى تياركرنا

(ج) چمونی آنت (۳) پائی کاجذب ہوتا

(و) بوي آنت (٣) غذاكا بلونا



(4) تقويرول كارتب قائم كيد



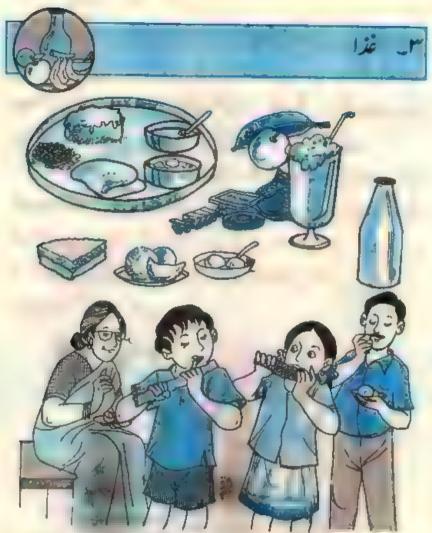






000

ارا 14



ہمارے کھانے میں جاول، سبزی، رونی، چپاتی، کوشت، مجملی جیسی کی قشم کی غذائی اشیا ہوتی ہیں۔اس کے علاوہ دن مجر ﷺ می میم طرب اللہ میں اسلامی میزیں کھاتے ہیں۔ان تمام چیز دن سے مل کر ہماری نیز بنتی ہے۔

غذائی اشیارنگ، شکل اور ذائقہ (مزہ) میں ایک دوسرے سے الگ ہوتی ہیں ان

غذائی اشیای نشاستہ، پروٹین، چربی، نمک اور حیا تین مخلف مقدار بٹس پائے جاتے ہیں۔ چاول، گیہوں، جوار، باجرہ میں نشاستہ کی مقدار زیادہ ہوتی ہے۔ وال، گوشت، دودھ میں پروٹین زیادہ ہو تا ہے۔ مونگ مچلی، کرڈئی جیسے تیل کے میجوں میں چربی کی مقدار زیادہ ہوتی ہے۔ سبزی ترکاری ہے ہمیں نمک اور حیاتین ملتے ہیں۔

جہم کی مناسب نشوہ تما کرنے، اس میں کام کی طاقت پیدا کرنے اور اسے صحت مند رکھنے کے لیے ہماری غذا میں کون کون سی چیزیں ہوئی چاہئیں؟ ہماری غذا میں مختلف چیزیں ہوئی چاہئیں تاکہ حسم کو غذا ہے شام بیزا کھر چر ہیں اور آئی کی منرورے کے مطابق ان کی مناسب مقدار غذا میں شام ہو۔ ایکی غذا کو متوازی غذا یک منزار خذا یک منزا کو متوازی خذا یک منزا کے متاب مقدار خذا میں شامل ہو۔ ایکی خذا کو متوازی خذا یا کھل غذا کہتے ہیں۔



کیا تمام لوگوں کی غذائی ضرورت ایک جیسی ہوتی ہے؟
آپ اسپے گھر دالوں کے ساتھ کھانا کھانے بیٹے ہیں۔ کیا آپ کی، آپ کے ۔ بھائی ور آپ کے داداجان کی غذاکی مقدار ایک جیسی ہوتی ہے؟

11,

آپ کے بڑے بھائی کی عمر آپ کی عمرے زیادہ ہے۔ ان کے جسم کی نشور نما تیزی سے ہور ہی اس لیے جسم کی نشور نما تیزی سے ہور ہی ہاں کے فذا کی مقدار زیادہ ہے۔ آپ کے داداجان عمر میں آپ کے بھائی ک آپ کے بھائی ک عندا کی مقدار آپ کے بڑے بھائی ک فذا سے کائی کم ہے۔ زیادہ عمر والے محنت کا کام نہیں کرتے۔ ان کے جسم کی بڑھوار رُک جاتی ہے ان کی غذا کم ہوتی ہے۔

بعض لوگوں کا خیال ہے کہ بڑھتی ہو ئی عمر میں لڑکوں کے مقابلے میں لڑکیوں کو کم غذا کی ضرورت ہوتی ہے لیکن بیہ غلط ہے۔ لڑکا ہویا لڑکی دونوں کو کم و ثیش برابر غذا کی ضرورٹ ہوتی ہے۔

کسی مخف کی غذا کی مقداراس کے کام کی هنم کے مطابق ہوتی ہے۔ بیٹھے بیٹے کام کرنے والوں کے مقابلے میں جسمانی محنت کرنے والوں کو زیادہ توانائی کی ضرورت ہوتی ہے اس لیے جسمانی محنت کرنے



والوں کو بیٹے بیٹے کام کرنے والوں کے مقالے بی زیادہ غذاکی ضرورت ہوتی ہے۔

یہت ہے لوگ جیجے ہیں کہ کاجو، بادام اور تھی جیسی مبھی چیزیں کھائیں تو ہی جسم کو زیادہ قوت متی ہے لیکن صرف مقوی غذا کھانے ہے جسم کی تمام ضرورت پوری نہیں ہوتی۔ اس کی بجائے مختلف تم کے پھل، سبزی ترکاری، موتک پھلی، چتا، وال اور اکوا نکلے نیجے ہی ہمارے جسم کو ضروری غذائی اجزا ملتے ہیں، سیجسم کی سبھی ضرور تیں اکھوا نکلے نیجے ہی ہمارے جسم کو ضروری غذائی اجزا ملتے ہیں، سیجسم کی سبھی ضرور تیں ہمی یوری کرتے ہیں اور جسم کو اچھی طرح برھنے ہیں مدد دیتے ہیں۔ ان کو غذا ہیں ہمی پوری کرتے ہیں۔ ان کو غذا ہیں

شامل کریں توجسمانی سحت کے بہتر ہونے میں اُرد ملتی ہے۔

♦ تاقص تغذي

بعض بجے ہمیں کرور اور دیلے نظر

اتے ہیں۔ان کے پیٹ آگے لگے ہوئے

ہوتے ہیں۔ان کے چہروں پر رونق و کھائی

میں و تی۔ ان بچوں کی غذا میں نشاستہ اور

پروٹین کی کی ہوتی ہے۔اس لیے ان بچوں

کی ٹھیک طور سے نشووٹما نمیں ہوپاتی۔ یہ بچے باری کا مقابلہ نہیں کرپاتے۔ تاکافی اور

بغیر متواذن غذا کی وجہ سے ان کی نشووٹم تھیک طری نہیں ہوپاتی۔اس کو تا قص

تقذید کیتے ہیں۔ ♦ ناقش غذائیت(دیا تمن ک کی)

فذا کے بھن اجرائ کی کہ جہ سے بنار فی ہوجاتی ہے۔ اسے ناقص فذائیت کہتے ہیں۔ ناقص ہونا لینی درست نہ ہونایا کم ہونا۔ آپ جانے ہیں کہ فذاکا ایک جز حیا تین ہے۔ حیا تین مخلف حم کے ہوتے ہیں۔ فذا میں ان کی کی سے چھے بیاریاں ہوجاتی ہیں۔ ان بیار اول کو ناکا فی غذائیت یانا قص غذائیت کی بیاری کہتے ہیں۔ بعض لوگوں کو دن میں تو صاف د کھائی دیتا ہے لیکن روشن کم ہو تو نزد یک کی چیز ہی صاف نظر نہیں آئی۔ اے شب کوری کہتے ہیں۔ شب کوری حیا تین اے کی کی ک وجہ سے ہوئی ہے۔ اپ طک میں شب کوری کا شکار ہونے والے بے کائی تعدآد میں ہیں۔ اس کی روک تفام می وقت پرنہ کی جائے تو یہ بیچ معتقل طور پر ہینائی سے محروم ہو جائے ہیں۔ اس کی روک تفام می وقت پرنہ کی جائے تو یہ بیچا، پتون والی سبزیاں، دودھ ہو جائے ہیں۔ شب کوری کے علاج میں ڈاکٹر گاجر، پیچا، پتون والی سبزیاں، دودھ ہیں چیزیں کھانے کی ہدایت دیتے ہیں۔ جن میں حیاتین اے کافی مقدار میں ہوتا ہے۔ ہماری غذامیں یہ چیزیں شامل ہوں تو شب کوری ہونے کا خدشہ کم ہوجا تا ہے۔ حیاتین اے کی طرح الی میں دی گئی ہیں۔ (حیاتین کے لیے انگریزی افظ و تا من ہو کی معلومات ذیل کی جدول میں دی گئی ہیں۔ (حیاتین کے لیے انگریزی افظ و تا من ہے)

روك قام	حیاتین ک کی ہونے	حياتمن
	والى ياريال	
بزى، پيلے کچے اونے کھل، گاجر، پيتا اور	شب کوري	9
دوده غذاش شال كرنا		
غذایس دال ، سزیاں اور دودھ شامل کرنا	زيان لال بونا	6
	جلد خنگ اور کمردری بونا	
غذايل آمله ،ليمول، سنتره اور الكوا نكلي ع	مور مول سے خون بہنا	0
きょうけい		
مج سورے سورج کی بھی روشی میں بیٹھنا۔	ورول کی بٹریوں میں خم	6
غذاش دودھ، شارک مجھل کے جگر کا تیل	آناء پیند کا جمک جانا	
اور کاڈ مچھل کے جگر کے تیل کا استعمال		

19

ایساکیوں کہاجاتاہے کہ 'ہمیشہ تازہ کھانا کھاؤ'۔

ाइने अंदि

اپنے ملک میں ہر علاقے میں لوگ پچھ الگ شم کی غذا کھاتے ہیں۔ جنوب میں اڈل،
ڈو سا جیسی چیزیں کھانالوگ پیند کرتے ہیں۔ مہاراشر میں مجھنکا بھاکر، دان چاول بہت
سے لوگوں کی غذاہہے۔ شال میں آلو پراٹھ، چھوں بھٹورا لوگوں کا پیشدیدہ پکوان ہے۔
بمارے ملک میں کھانا بنائے اور غذا تیار کرنے کے طریقے روایتی ہیں۔ ان میں
پچھ طریقے ایسے ہیں جن سے غذاکی غذائیت بڑھ چاتی ہے۔



اس کے برعکس اگر غذا کوخوب ویر تک پکایا جائے یا پکی ہوئی غذا سے پائی نکال لیا جائے تو غذا کی غذائیت کم ہو جاتی ہے۔ پکائے ہوئے کھانے سے پائی نکال لیا جائے تو پائی ٹیس سکتلے ہوئے مفید غذائی اجزا بھی نکل جاتے ہیں۔ غذا کو زیادہ دیر تک گرم کرنے پراس کے پکھ حیاتین ضائع ہو جاتے ہیں۔

غزاكا ملاحكار

ہم اپنی عمر اور اپنے کام کے لحاظ سے غذا کھاتے ہیں۔ غذاکا تعلق صحت سے ہو تا ہے۔ مناسب غذانہ لینے پر ہم بار پڑجاتے ہیں۔ ڈاکٹر مریض کی بیاری دکھے کر اس کی غذا تجویز کرتے ہیں۔ بہت موٹا ہونے یا ذبلا ہوجانے کی پریشانی غذاکی وجہ



ے ہوتی ہے۔ بعض ڈاکٹر غذا کے بارے میں صلاح دینے میں ماہر ہوتے ہیں اور بناتے ہیں کہ کس بیاری میں کمیسی غذا کھائی جائے۔ ایسے خاص ماہر ڈاکٹر کی صلاح اور تجویز کو"غذا کی طبی صلاح "کہا جاتا ہے۔



ہم نے کیا سیما

- پورے دن میں کھائی ہوئی تمام فذائی چیزوں کوایک ساتھ ملاکر غذا کہتے ہیں۔
- جب غذا میں تمام اجزا کی مقدار ضرورت کے مطابق ہواور اس میں آدی کی جسمانی ضرورت کے مطابق تمام اجزا کی مناسب مقدار ہو تو اس غذا کو متوازن غذا کی می متواز نفذا کے جس۔
- کی شخص کی غذا اُس کی عمر کے لحاظ سے اور اس کے روزانہ کے کاموں کی مشقد پر جمخصر ہوتی ہے۔
 - یو طبی عمر کے لڑے اور لڑکی دونوں کی غذائی ضرورت ایک جیسی ہوتی ہے۔
 - اکانی اور غیر متوازن غذاہے ناتص تغذیه کی شکایت ہوتی ہے۔
 - حیاتین کی کی ہے شب کوری جیسی بھاری ہوج تی ہے۔

مثق



ا- غزاكاكامطب

- ٢- حياتمن كي كي سے كون كون ى يارياں موسكى ين ؟
 - ٣- ينائي كرويل كريانات مح بين إظاء ٩
- الف) مچوٹے بج ل کو تھوڑی غذاکانی ہو تی ہے۔
- ب) محنت كاكام كرنے والى عورت كى غذاكم ہوتى ہے۔
 - ج) إدلى توت بخش غذا ہے۔
 - د) تمام لوگوں کی غذاایک جیسی ہوتی ہے۔
 - م) قوت دینے والی مہمکل غذا ہی متوازن ہوتی ہے۔
- ٣- ناقس تغذيه كاكيامطلب ؟ ناقص تغذيب جم يركياار بوتاب؟

۵- فظر جواب و پیچے -

الف) فذائی چیزوں کی غذائیت برحانے کے دو عمل متاہے۔ ب) غذائی چیزوں کی غذائیت کس طرح کم ہوجاتی ہے؟

١- تريف لكير

متوازن غذا

4- وج يتائي-

الف) بوطق موئى عمر كے اور الاكوں كوزيادہ غذاك ضرورت موتى ہے۔

ب) پال جانے والی چیزوں کا پانی مجینکنا نہیں جا ہے۔

ج) بیٹے کر کام کرنے والوں سے محنت کاکام کرنے والوں کی غذازیادہ موتی ہے۔

ر) الكواكل بوئ كانام ي-

ام روز کیا کھاتے ہیں؟



عملي منصوب

ا۔ آپ نے ہفتہ ہر جو چزیں کھائی ہیں ان کی مطوبات ذیل کی جدول میں دیکھے۔ ہر روز جدول کی جو چز کھائی جائے اس کے آگے کہ نشان لگائے۔ کون کی چز زیادہ کھائی جاتی ہے؟ جدول کی مطوبات پر خور کر کے دیکھیے کہ آپ کی غذامتوازن ہے یا نہیں۔

	الله كران						
سا توال	جسنا	بي نجوال	18 92	تيرا	1/22	مبيل <u>ا</u> دوه	غذائی شے
							(ا) رولی/چیاتی
							(۲) جاول
							(۴) وال/آمثی
							(۱۱) أسل
							(۵) رکاری
							(۲) بزی
							(٤) پگوم: ملاد
							(A) ceca
							(۱) با ۱ / کان
							(۱۰) دوم ک چری

٧- اخبار مين جيهني والى ناقص تخذيه كى خبرين جمع تجعيد ناقص تغذيه كى وجوبات ير فورتجيه

OOC



الم یاری کے جراشیم اور بیاری کا پھیلنا



217. 5 UNE

مجی مجھی ہم الی خبر سنتے ہیں کہ کالرا (ہینہ)، ٹائیفائڈ (تپ محرقہ)، ڈائریا (اسہال)، ریتان (جانڈس) یا آشوب چٹم کی ویا مجیل گئی ہے۔ اس کے علاوہ آپ نے اپنے قریب کے رشتہ واریا پڑوی کے گھر دیکھا ہوگا کہ کسی کو پولیو، خنّاق (ڈپتھیریا) سردی بخار جیسا مرض ہوگیا ہے۔ آپ کی مال نے آپ سے کہا ہوگا کہ بھین میں آپ کو یا آپ کے بھائی یا بہن کو کالی کھائی، خسر دیا مجھوئے کی بیاری ہوئی تھی۔ یہ تمام بیاریاں آخر کیوں ہوتی ہیں؟ پہلے یہ خیال کیا جاتا تھا کہ کی دیوی نے سزادی ہوگی۔ اے بعوت پریت ادر جادو تونے کا اثر سمجھ جاتا تھا۔ اس کے علاج کے لیے منتر پڑھے اللہ کو بلاتے تھے۔ سائنس دانوں نے اپنی کھوج اور شخص ہے معلوم کیا کہ بہت ی بیاریاں خورد بنی جراشیم سے ہوتی ہیں۔ اس طرح پہلے کی باتیں غلط ٹابت ہوئیں۔



جراؤمہ نہایت ہی چھوٹا (خورد) جائدار
موتا ہے جے ہم آگھ سے نہیں دیج عقر
ابتہ خورد بین سے دیکھ کے بیں۔ای لیےاس
ا نام خورد بین جراؤمہ ہوگیا۔ جراؤمہ زندہ
ہوتا ہے۔ ہوا، پانی، مٹی، جائدارول کے جم
ایک تمام جنہوں پر جراؤ سے پائے جاتے ہیں۔
بعض جراؤموں کی وجہ سے بیاریاں ہوتی

میں۔ اس سے ایسے جر تو مول کو بہاری کے جرافیم کہا جاتا ہے لیکن مارے جراؤ مول سے بہاری میں ہونی۔

ایک می وقت میں کوئی خاری بہت ہے لوگوں کو ہوجائے تو اے وہ کہتے ہیں۔ اس بیار بی بہت ہے ہیں۔ اس بیار بی وقت میں کوئی خارا وہ اُل بیار بیاں ہیں۔ اس بیار بیوں کی وہا کیے بیسلتی ہے؟

تب درن، ختاتی جیسی بیار بوں ش متلا ہخش کے پاس زیادہ رہنے والے آدمی کے بیس نیاد ہوجائے کا خطرہ ہو تا ہے۔ اسی بیاد بوں کو متعدی بیاری کہتے ہیں۔ اس کا مطلب ہے سریض کے قریب دہتے ہوئے والی بیاری۔

ن پائی بیار ہوں کے نام بتائے جن کا علم آپ کو ہے۔

م تین دبائی بیار یوں کے نام بتائے۔

بیاری کس طرح لگ جاتی ہے؟ بیاری ہواہ پانی، غذا اور کیڑوں کی وجہ ہے بیاری ہواہ پانی، غذا اور کیڑوں کی وجہ ہے بیلی ہے۔ ہمارے جسم میں بیاری کے جراثیم واخل ہوتے ہیں اور جسم میں ان کی تعداد برصنے سے بیار ہونے کے امکانات بردھ جاتے ہیں۔

♦ بانی کے ذریعے باری کا پھیانا

ٹائیفائڈ، کالرا (بیشہ) اور وست آٹا (جلاب) آٹوں کی بیاریاں ہیں۔ان کے مریض کے فضلہ بین بیاری کے جراشیم ہوتے ہیں۔ایا فضلہ بانی بین ملاہ تواس میں موجود جراشیم بانی بین شامل ہوجاتے ہیں۔ لوگ ایس بانی بینے، شربت، برف،



سیوں کا رس بنانے وغیرہ میں استعال کرتے ہیں تو ان کے جم میں جر تیم داخل موج سے جی اور وہ بھار ہوجاتے ہیں۔ برقان کے جراشیم بھی ایسے آلودہ پانی کے ذریعے دوسرول کے جسم میں جاتے ہیں۔ یر قان، ٹائیفائڈ، کالرا، پولیو، اسہال جیسی بیاریاں پائی بی ہے پھیلتی ہیں۔

ا الله ساة ريث به أن لا يجيها ر

کو بیاریاں غذا کے ذریعے بھی پھیلتی ہیں۔ غذا میں جراثیم کس طرح واقل ہوتے ہیں؟ تھلی ہوئی غذا پر وحول اور تلمیاں بیٹھتی رہتی ہیں۔ تلمیاں بیشہ گندگی پر جیٹھتی ہیں۔ تلمیاں بیشہ گندگی پر جیٹھتی ہیں۔ آئتوں کی بیاری والے مریض کے فضلہ پر جیٹھتی ہیں تو بیاری کے جراثیم اس کے جسم اور چیروں سے چیک جاتے ہیں۔ پھر یہ کھیاں غذا پر جیٹھتی ہیں تو جراثیم غذا ہیں ماض مصاری میں اور جیروں سے چیک جاتے ہیں۔ پھر یہ کھیاں غذا پر جیٹھتی ہیں تو جراثیم غذا ہیں

واخل ہو جاتے ہیں اور غذا آلودہ ہو جاتی ہے۔



مٹی میں بہت ہے بیاری کے جراثیم ہوتے ہیں۔ ہوا چاتی ہے تو دسول کے ساتھ جراثیم ہوا میں کہیں۔ ایک دھول غذا پر کہیں۔ ایک دھول غذا پر کہیں ہواتی ہے۔ کی نظرتی ہو گاتے ہیں۔ ایک دھول غذا پر کہیں کے لیے ایک اگر کی ہوگی کہ ہازار کی کھی ہوئی چزیں کھانے

ے اسبال کی شکاعت ہو جاتی ہے۔ غذا باور پی تیار کر تا ہے، دوسر ابازار پینچاتا ہے اور پھر دکاندارا سے بیخیا ہے۔ ان میں سے کسی کو آنتوں کی بیاری ہوگی یا کسی نے باخانہ ہے آنے کے بعد ہاتھ ٹھیک طور سے دھویا نہیں ہوگا تواس کے ہاتھ اور ناخن میں بیاری کے جرافیم ہونے کا امکان ہوتا ہے۔ ایسا آدی جب غذا کو ہاتھ لگاتا ہے تو بیاری کے جرافیم ہونے کا امکان ہوتا ہے۔ ایسا آدی جب غذا کو ہاتھ لگاتا ہے تو بیاری کے

جراثيم اس غذايل داخل ہوجاتے ہيں۔

♦ ہوا کے ذریعے باری کا پھیلنا

ہوا کے ذریعے بھی پھے بیاریاں پھیلی ہیں۔ تپ دق کے مریض کے تھوک ہیں اس بیاری کے جراشیم ہوا ہیں بھیل اس بیاری کے جراشیم ہوا ہیں بھیل جاتے ہیں۔ مریض تھو کے یا کھانے تو جراشیم ہوا ہیں بھیل جاتے ہیں۔ ہوا کے ذریعے قریب کے آدمیوں کے جسم ہیں ان جراشیم کے جانے کا خطرہ ہو تا ہے۔ شاید آپ نے سناہوگا کہ دق کے مریض کے یاس نیادہ دن تک رہنے خطرہ ہو تا ہے۔ شاید آپ نے سناہوگا کہ دق کے مریض کے یاس نیادہ دن تک رہنے



والے کو بھی میہ مرض ہو گیا۔ ای لیے تپ دق کے مریض کو میہ ہدایت کی جاتی ہے کہ
اد هر اُد هر تحو کانہ کرے۔ چیپیردوں کی دوسر ی بیاریاں بھی ہوا کے ڈریعے بی پھیلتی
ہیں۔ ختاق کلے کی بیاری ہے۔ گلے کی میہ بیاری بھی ہوا کے ڈریعے ہوتی ہے۔
ہر شخص کو عوامی مقامت پر تھو کئے ہے پر بینز کرناچاہیے۔ تھو کتا بہت ضرور کی ہو تو
اُگل دان استعال کریں۔

- المعیم ون میں ہونے والی دو پیاریوں کے نام بنائے۔
 - الماعرقان ك يارى غذاك وجدس مولى ع

♦ كيرول كي دريع يمارى كا بعيانا

تھیلی اور داد جیسی جلد کی بیاریاں مر یعش کو چھونے سے ہوتی ہیں۔ جلد کی بیاری والے مریفن کے کپڑے اور چیزیں دوسرے استعال کریں تو وہ بھی اس مرض کا شکار ہوجاتے ہیں۔الیسی بیاری جو مریفن کو چھونے اور اس کے قریب رہنے سے دوسرے مخض کو بھی ہوجاتی ہے اسے چھوت کی بیاری کہتے ہیں۔

ملیریا کا مرض مادہ انافیلیس چھر کے کاشنے سے ہو تا ہے۔ جب ملیریا کے مریق کو یہ چھر کا نما ہے تو مریض کے خون سے جراشیم چھر کے بدن میں داخل ہو جاتے



ہیں۔ جب یہ چھر کمی دومرے آدمی کو کا فاہے لواس آدمی کے بدن بیس ملیریا کے جراقیم داخل ہوجاتے ہیں اور وہ بھی ملیریا کے مرض بیس جلا ہوجاتا ہے۔ پچھر کی طرح پینا اور پکھ دوسرے کیڑے جس چندیاں پھیلائے کا کام کرتے ہیں۔

کیا کھٹل کے ذریعے بیاری ٹھیلی ہے؟ فیل یا کی بیاری کس شم کے کیڑے ہے ہوتی ہے؟

معة من مجيى مولى كحد باريال الاشكيي-3 4/1/1/1/

201

ہم نے کیا سکھا

- الله عادی پیدا کرنے والے خورو بنی جر توے کو بیاری کے جرا شیم کہتے ہیں۔
 - ا ایک ساتھ کوئی بیاری بہت سے اوگوں کو ہوجائے تواسے دہا کتے ہیں۔
- جه بیاری کے بارے یس کسی غلط عقیدے (توجم پرسی) اور کسی جمی غلط فہی ہے وور رہنا جاہیے۔
- مریض کو چھونے اور اس کی چیزیں استعال کرنے سے چھیلنے والی بھاری کو چھوٹ کی بھاری کہتے ہیں۔
 - 💀 كيڙے مكوروں كے ذريع مجى كھ يارياں مجيلتي ہيں۔

مثق



- ذیل کے بیان مح بیں یا فلاء لکھے۔

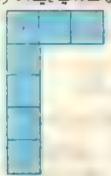
- الف) جاري كے جراثيم خورد بني موتے إلى-
- ب) المنول كى بارى مواك ذريع كميلتى ب
- ع) کو عاریال دیوی کے ناراض ہونے سے ہوتی ہیں۔
 - د) خورد بني جراثيم بر جگه بوت بيل
 - ه) تمام خورد بني جرافيم يماري كاسب موت بيل
- و) گندے ہاتھوں سے غذا کو چھونے سے بیاری پھیلتی ہے۔
 - ٢- يرقان كادباكي مميلتى ب
 - ٢- ياري كالياف وال كيرول ك نام لكي

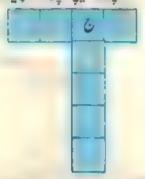
*	لد مناسب لغظ ہے پُر تیجیے۔	٣- خالي ع
کے ذریعے کھیلتی ہے۔		الق)
	(مواماني، غذا)	
-çtne	مليريا كالجميلاؤ	(ب
	(چمر، تمی، کمثل)	
روموں کو کے بیں۔	باری کھیلانے والے خورد بنی ج	(3)
شيم، وبالى بياريان)	(باربوں کا پھیلنا، باری کے جرا	
	ایکسپرے کی ایک	(,
	(خان، تهدن، يرقان)	
٢.	واد باربول كالجميلاؤكس طرح بوتاب	۵- محلی،
	-400	JLIR '-4
ارى اور خارى مميلنے كى وجد ،اس طرح جار		
	ź h.,	nl to
ر مستحلی-	بانی، طیریا، ہیشہ، ہوا، چھوت، د تی، مجم	آلوده
ر می کیاں۔ بیاری پیمیلنے کی وجہ	نیاری	
بدان كے دو كروہ مائے۔اكي بانى كے		
	ہ سمینے والی بہاریاں اور دوسری ہوا کے ذ میں	
زد ، اسهال ، خناق .	نگر، جیعند، تپ دق، پرقان، گیسط	المائيفا

٨- برنيك كادد خالس ديجي-

الف) پانی کے ذریعے بھیلنے والی بیاریاں ب، ہوا کے ذریعے بھیلنے والی بیاریاں ن) کیزوں کے ذریعے بھیلنے والی بیاریاں) چھوٹے سے بھیلنے والی بیاریاں 9- کو شش کیجے۔ آپ معمد عزور حل کر ہیں ہے۔

وائیں ہے ، کیں - بھوت کا مرض در کی ہے ، کیں - بھاری کے بھیلاؤ کا ذریعہ اور سے ہے ۔ پان کے ذریعے سے والا مرض اور سے بھے - پان کے ذریعے سے والا مرض



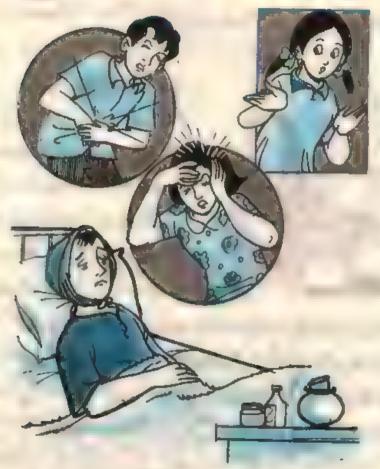


ملی منصوب

- ا۔ پائینے کے پاس اور بس اسٹیٹن کے قریب یکنے کے لیے رکمی جانے والی کھانے کی چیزوں کی فہرست مناہیے۔ ویکیمے کہ ان چیزوں کو کس طرح رکھا جاتا ہے۔ ان بی کون ک ڈسکی موٹی اور کون کی بغیر ہمکی موٹی موٹی ہیں۔ان کے الگ الگ گروہ منائے۔
 - ٢- كنى محيليال إليه اور طيروا بعلائ ايداكون كاجاتاب؟
- ۳- کیا آپ کے گاؤل یا لیتی میں نفشلہ تھیکئے اور اسے ضائع کرنے کی جگہ یہ احتیاط ہوتی ہے کہ بھاری نہ تھیلے:اس کی معلومات حاصل کیجے۔اگر انظام ٹھیک نہ ہو تواسے ٹھیک کرنے کے لیے کیا قدم اٹھانا جاہے،اس پر آپس میں بحث کیجے۔



ياريول كى روك تفام



ہر کوئی جاہتا ہے کہ اے کوئی بیاری نہ ہو۔ بیاری سے دور رہنے کے لیے ہم کوئی نہ کوئی تد ہیر کرتے ہیں۔ ان کو ہم بیار ہوں کی روک تھام کی تدابیر کہتے ہیں۔ بیار ہوں کی روک تھام کا مطلب کی ہے کہ بیاری ہونے ندویں۔

يماريول كى روك تحام كاسب سے اجھاطريقة توبيہ كه جم اينے جم من يمارى کے جراثیم واخل نہ ہونے ویں۔ ہماری کے جراثیم ہمارے جسم میں آلود ویانی، آلودہ غذا اور آلودہ ہوا کے ذریعے داخل ہو سکتے ہیں۔ یہ بات ہم چھلے سبق میں پڑھ چکے ہیں۔

بانی سے تصلیے والی بھاری کو ٹالنے کے لیے بہتر تو یہ ہے کہ پانی کو جراشیم سے یاک کہا جائے۔ بوے شرول اور گاوؤں ٹیں یانی صاف کرنے کے مراکز ہوتے ہیں۔ان مراکز بیں یانی جمع کر کے اے مخلف الریقے سے صاف کیا جاتا ہے۔ اس سے یانی میں جو بحاری کے

جراثيم موتے ہيں ان كاخاتمہ موجاتا ہے۔جراشيم سے ياك اس ياني كوشير ميں بند مكوں ے ذریعے گھر گھر چینجلیا جاتا ہے۔ چھوٹے گاؤں میں جراثیم منش بلیجنگ یاؤڈر کی مدد ے جراثیم فتم کیے جاتے ہیں۔ کمریس بھی پانی میں موجود جراثیم مارے جاسکتے ہیں۔ ۵-۲۰ منٹ تک یانی اُہالیں تو اس کے جراثیم مر جاتے ہیں۔ ایسے یانی کو بلا بلاخو<mark>ن</mark> نی سکتے ہیں۔ بیاری کی روک تھام کا ایک آسان طریقہ سے بھی ہے کہ پانی کو آلودہ ہونے سے بھائیں۔ یہ کام کیے ہوسکتاہ؟

🔅 جس جگہ گاؤں یاشہر کے لوگوں کے لیے بانی کاؤ خیرہ ہو تا ہے وہاں کس بھی قشم کا آلوده یانی، صاف یانی میں ملنے ندویا جائے۔

- جس جگہ شہر کا پانی ذخیرہ کیا جاتا ہے وہاں نہانا نہیں جاہیے۔ اس طرح برتن
 مانجھنے، کیڑے و هونے یا جانوروں کو نہلانے کا کام بھی نہیں ہونا جاہیے۔
 - ب پانی کے ذخیرے کی جگہ پاخانے کے لیے نہیں بیضنا جاہے۔
 - الله عاف نظر آنے والا پینے کا یائی کیا خطروے یاک ہو سکتاہ ؟ وجد بتائے۔
- آپ کے گرے قریب کوئی کوال ہو تواس کے پانی کو آلودگ سے بچانے کے لیے آپ کیا تد ہریں کریں گے؟
- فذاک ذریع ہونے والی بیاری کو پھینے ہے روکنے کے لیے آپ کیا کریں گے؟

ہازار میں کبنے والی غذائی چیزوں کو ڈھانک کر رکھنے کا قانون ہے۔اس پر سختی ہے عمل کرنے کی جائیں ہو گئی ہے عمل کرنے کی ہدایت وی گئی ہے۔ آپ جب بازار میں کھانے کی چیز خرید نے جائیں لو د کھی ہوئی چیزیں د کھی ہوئی چیزیں تہ خریدیں اور نہ کھائیں۔



بوائے ذریع ہونے والی بیاری کو پھیٹے ہے کس طرن رو کیس گے ؟
 بوائے ذریع ہونے والی بیاری کے جراثیم کو جسم میں داخل ہونے سے روکئے

کے لیے پچھ احتیاط کی جاعتی ہے۔

کسی کو سردی، کھانہی، تپ دق، خناق، چھوٹی چھپ جیسی عاری موجائے تو اے چاہیے کہ الی جگہ نہ جائے جہاں بہت لوگ موں۔ ایسے عار لوگوں کے قریب کام

كرنے والوں كو جاہيے كہ وہ اپنے مند اور ناك پر صاف كيڑا باندھ لياكريں۔

خناقی، خسرہ، چھوٹی چھک کے بیاروں کو الگ جگہ رکھا جاتا ہے۔ ان کے استعمال میں آنے والے بر تن اور کپڑے جراشیم کش وواؤں سے دھوئے جاتے ہیں۔اس طرح جزاشیم کے برایس اُز کر پھیلنے کا خطرہ ٹل جاتا ہے۔ وق کے مریض کے تھوک ہیں



جرافیم کی سخرت ہوتی ہے۔ اس بیاری کو ہملنے سے روکنے کے لیے تعوک ایک ڈھکن دار برتن میں جمع کیا جاتا ہے۔ بعد ش اس پر برافیم مش دوا ڈال دی جاتی ہے۔ اس سے جرافیم ختم ہوجائے ہیں۔

- الله علائي آئے تومنہ پر رومال رکھنے كى تاكيد كيوں كى جاتى ہے؟
- ن انجکش دیج وقت بر بارنی سوئی اورنی پیکاری کیوں استعال کرتے ہیں؟
- کیڑوں سے تھیلنے والی بیماری کی روک تھام کس طرح کی جائے؟
 کھلی، داد جیسی متعدی بیماری ہوجائے تو مریقل کے کیڑے یااس کی چیزیں دوسرائی استعال نہ کرے۔ مریض کو اپنی جسانی صفائی پر بہت زیادہ توجہ دینی چاہیے۔ ایس



مخص نہاتے وقت جرافیم کش سابن استعال کرے اور بدن خنگ کرے۔ کپڑے وحل جائیں تو سخت وحوب بیں سکھاکر استعال کیا جائیں تو سخت وحوب بیں سکھاکر استعال کیا جائے۔ اس طرح بیاری کے جرافیم ختم کرنے بیں مدو ملتی ہے۔ اس کے ساتھ ڈاکٹر کی صلاح سے دوائیں استعال کی جائیں۔

کی جگدیانی جمع نہ ہونے دیا جائے، خاص طور پر بارش بیں۔ گمریس پینے اور دوسرے کام میں استعمال ہونے والا پائی ہمیشہ ڈھانک کر رکھا جائے۔ اس طرح مجھروں کی پیدائش پر روک لگ جاتی ہے۔

اس بات کو د صیان میں رکھنا چاہے کہ جہاں لوگ رہے ہوں اس بستی کے ارد گرد کھلی گئر اور پانی کے گڑھے نہ ہوں۔ جمع کیے ہوئے گڑے اور ولدل کی جگہ پر کہیں اور چھر پیدا ہوتے ہیں۔ آپ نے دیکھا ہوگا کہ ایسی جگہ دواکی پھوار کی جاتی ہے



تاکہ ان کا خاتمہ ہو جائے اور بہاری کا خطرہ کم ہو۔

یاترا کو جانے والے لوگوں کو کالراسے بچانا ضروری ہو تاہے۔ احتیاط کے طور پر
اخیس یاترا پر جانے سے پہلے کالراک روک تھام کا ٹیکہ لگاتے ہیں۔ ٹیکہ لینے کے بعد
اگر ان کے جم میں کالراکے جراثیم بھی مرایت کر جائیں تب بھی انھیں کالراک
بیاری نہیں ہوتی۔ یہ قان کی ایک قتم ''بہانا کٹیزٹی'' ہے۔ اس کی روک تھام کے لیے
بیاری نہیں ہوتی۔ یہ قان کی ایک قتم ''بہانا کٹیزٹی'' ہے۔ اس کی روک تھام کے لیے
بیمی نیچے دیے جاتے ہیں۔

کالراک روک تھام اور پولیو کی روک تھام کے نیکوں ٹی کیا فرق ہے؟
 ۳ جکل پہلے کی طرح چیک کے نیکے کیوں نہیں لگائے جاتے؟

پولیو، تپودن، خنان، کالی کھائی جسی باریوں سے بیخ کے لیے بی کے پر اورک تھام کے پیدا ہونے کے بعد اے روک تھام کے بیکے دیے جاتے ہیں۔ یہ بیکے طال کو سائٹ کی دیے جاتے ہیں۔ یہ بیکے طال کو سائٹ کی دیے جاتے ہیں۔ ای کو سائٹ کی سائٹ کے بیان میں جائم کا مقابلہ کرنے ک گوت پیدا ہو جاتی ہے۔ اس کے بعد قوت پیدا ہو جاتی ہے۔ اس کے بعد جراثیم بی وافل ہوں جب کی اے بیاری ٹیس ہوتی۔

وس سال	しいをも	MJF	26.3	ماڑھے تین پند	ؤهائي اه	shares	12x	LER E
4		قت بخل:اد (پرخر)		تمير اژوز	25 CE (CE)	يهالاؤوز .	<i>وراک</i> (ژوز)	نى كى قاق، ئوئىل (خاق، كالى كمانى، يىالى)
ايکازوز	ا أييه دُوز	7º 9. 293	 ایک ڈوز	تير الأوز	1711 28	ين ^ا لاژوز		پولیر خسره دوگنا (خناق، بیانس) دیونس

اوپر دی ہوئی معلومات اپنے گھر میں اور پڑوسیوں کو ہتا ہے۔



ریڈیو، ٹی وی پر، بس اسٹینڈ، ریلوے اسٹیشن جیسے مقامات پر بیاریوں کی روک تھام
کی معلومات خور سے سنے۔ صحت عامد کے محکمہ کی جانب سے ریہ معلومات وی جاتی
ہے۔ وی ہوئی معلومات اور ہدایت کے مطابق عمل کیا جائے تو بیاریوں کا محطرہ کم
ہوجاتا ہے۔ ایسی معلومات میں پچھ اس قتم کی ہدایت دی جاتی ہے جینے کے پائی
کے بارے میں کیاا حتیاط کی جائے، بازار کی غذا کے بارے میں کیاا حتیاط کی جائے۔ اس
طرح ماحول صاف ستھرا رکھنے کی انہیت میان کی جاتی ہے۔

ہم نے کیا سکھا

- ایاری کی روک تفام کا مطلب ہے بیاری ند ہونے وی جائے۔
- پانی، غذائی شے، ہوااور کیڑے کے ذریعے پھیلنے والی پہاریوں ہے بہتے کا ایک
 اہم طریقہ روک تھام کا اقدام کرنا ہے۔
- جسم میں بیاری کے جرافیم کوداخل نہ ہونے دینا اور ماحول کو صاف ستمرا رکھنا
 بھی بیار یوں سے نیچنے کے طریقے ہیں۔
- بعض بیاریوں کی روک تھام کے لیے ٹیکہ نگانے کا طریقہ اپنایا جاتا ہے۔اس طریقے میں بچے کی پیدائش کے بعد مقررہ وقت پر مقررہ شیکے نگانا ابھیت رکھتا ہے۔
- بیار ہونے والے مخص کی ہے اہم ذمنہ داری ہے کہ وہ اپنی بیار کی دوسر ول تک نہ کار ہوئے دے اور اپور کی احتماط کرے۔



ا- یے کے پانی کابے خطر ہونا کوں ضرور ی ہ؟

۲- پانی کو جرا شیم ہے پاک کرنے کے گریلو طریقے کون کون سے بیں؟ان میں ہے کسی ایک طریقے کو واضح سیجے۔

٣- نفع بول كوكون كون ع الله وي جات إلى؟

۳- غذائی چیزوں سے تعلینے والی بیار یوں سے کس طرح بچا جاسکتاہے؟

۵- وجوہات عال کھے۔

الف) گاکل میں ير قان كى ديا كيل جائے تويائى أيال كر وينا جاہے-

ب) الزار جانے سے پہلے ہینہ کی روک تمام کا ٹیکہ لگانا چاہے۔

ج) گندی جگه پرغذائیں کمانی چاہے۔

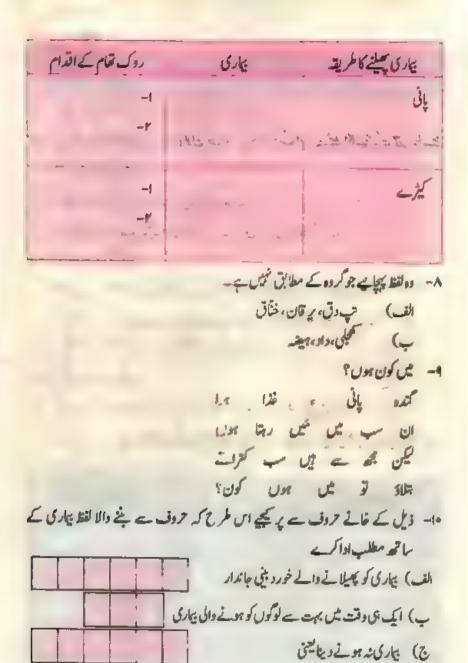
٧- مختر جواب ديجے-

الف) ہاری کی روک تھام کے کون کون سے طریقے ہیں؟

ب) چوٹ گاؤں ٹن بنے کاپائی ساف کرنے کے کیا طریقہ اپنایا جاتا ہے؟

2- ذیل کی جدول کو مناسب الفاظ سے پورا کیجے۔

روك تقام كاقدام	عارى	باری سینے کا طریقہ				
-i		فذا				
-r						
-4		l _M				
-r						



عملى منعوب

ا۔ آپ کے گاؤں میں کون کون سے فیکے کبال کبال لگائے جاتے ہیں، اس کی مطومات ماصل کیجے۔

ا۔ پیدائش کے بعد آپ کو کون کون سے بدانھتی (روک تھام) نیکے نگائے گئے ہیں۔ اپنے گرے یہ معلومات حاصل سیجھے۔ (یہ ند بھولیے کہ نیکے میں ڈوز لیے جاتے ہیں)۔
س آپ سیر کو جاتے ہیں تو عدی کا پائی چینے سے پہلے کیا کیا احتیاط کی جاتی ہے، اس کی معلومات حاصل سیجھے۔ "



45





مجمی مجمی اجانک کوئی ایما واقعہ ہو جاتا ہے جس سے پچھ تکلیف بھی ہوتی ہے جیسے بنسل کی نوک مناتے وقت اُ نگل کٹ ج نے . کھیلتے ہوئے گر جا ئیں اور چوٹ لگ جائے یا یاؤل میں موج آجائے۔ مجمی مجمی زیادہ تکلیف والا واقعہ ہوجاتاہے مثلاً گاڑی سے محرا جائیں، اونجائی سے مر بڑیں یا بھل کا جھٹا لگ جائے۔ ایسے واقعہ کو حادثہ کہتے ہیں۔

ماد نے ہے جوز تمی ہوا ہے ڈاکٹر کی مدد کی ضرورت ہوتی ہے۔ ڈاکٹر کی مدد کئے ہے

تیل جو علاج کیا جاتا ہے اسے فور کی علاج کہتے ہیں۔ حادثے کی جگہ پر چھوٹے پنچ

موجود ہوں تو دہ فوراً اپنچ بزرگوں کو بلا کیں۔ چھوٹے پنچ علاج یا فور کی علاج نہ

کریں۔ فور کی علاج کرنے والوں کے لیے تربیت حاصل کرنا ضرور کی ہے۔ سب کو

فور کی علاج کی معلومات حاصل کرنی جاہیے۔ پنچ صرف معلومات حاصل کریں اپنچ

طور پر پکھے نہ کریں۔ جو انسان حادثہ کا شکار ہے اس کی مدد کرنا ایک طرح کی ساجی

فد مت ہے۔ آیتے ہم دیکھیں کہ فور کی علاج کے طور پر ذیل کے حالات میں ہم کیا

خد مت ہے۔ آئے ہم دیکھیں کہ فور کی علاج کے طور پر ذیل کے حالات میں ہم کیا

کریں گے۔ اگر حادثہ میں زخم ہوجائے، جل جائیں، خون یہنے گئے، لولگ جائے، چکر

آئے گئے، مانی ڈس لے، بکلی کا جھٹکالگ جائے۔

15

کسی جگہ پررگڑ جانے، کٹ جانے، خراش آ جانے سے ہماری جلد محت جاتی ہے اور اس سے خون نگلنے لگتا ہے۔ زخم اوپر بی اوپر ہو تو معمولی ہو تاہے لیکن زخم گہر اہو

توتكيف ده او تاريب

ایے وقت لوگ کیا کرتے ہیں؟

- زخم صاف پانی سے د موتے ہیں۔
- ال يرجرافيم كش دوالكات إل-
- و زخم میں کانچ یا لوہ کے کلا جیسی چر ہو اور آسانی سے نکل سی ہو تواسے نکال لیتے ہیں۔

• خون بہت تیزی سے بہدر ہا ہو تو پی باندھ کر زخی کو فور أدواخاند لے جاتے ہیں۔

03865 A

اونچائی سے گرنے یا گزرگاہ ٹیل حادثہ ہونے پر چھوٹا بڑاز تم تو ہوتا ہی ہے لیکن اس ٹیل بڈی ٹوٹے کا ڈر بھی ہوتا ہے۔ جہاں چوٹ آئتی ہے وہاں اتفادر د ہوتا ہے کہ سپانہیں جاتا اور اس جگہ پر سوجن آجاتی ہے اور چوٹ کی صحیح جگہ سمجھ میں نہیں آتی، اس سے ہڈی ٹوٹ جانے کا پیتہ چلاہے۔

لى صورت على اوك أيا كرية على ؟

- بیرا حتیاط کی جاتی ہے کہ جس عضو کو چوٹ گئی ہے اسے زیادہ حرکت نہیں دی جاتی۔
- مكن مو توسيحي استعال كى جاتى باك بدري توشيخ والاحصر كم حركت كري
 - مریش کوالی حالت میں رکھا جاتاہے کہ اے آرام طے۔
 - مریض کو جلد دواخانہ لے جاتے ہیں۔



بہت زیادہ محنت کرنے ہے، جسمائی کزوری سے یا کئی دھوپ میں زیادہ دیر رہنے سے بعض او گول کو چکر آنے لگتے ہیں۔

اليه وقت كما تمسة جيد؟

جس کو پھر آئے اے بنچے بٹھاتے ہیں۔ ممکن ہو تواے لٹایا جاتا ہے۔ اے پانی یا
کوئی شربت دیتے ہیں۔ بار بار چکر آنے لگے تو ڈاکٹر کو بٹانا اور علاج کرانا ضرور ک
ہو تاہے۔ اس لیے ایسے مریض کوڈاکٹر کے پاس لے جاتے ہیں۔



اب التدورُ ما يريدُ إلى ا



اس سے جلد سرخ ہوجاتی ہے اور بھی بھی چھالے پڑجائے ہیں۔اس جگہ بڑی جلن ہوتی ہے۔ بھی گرم چیز کوہاتھ لگانے سے بھی جبلس جاتے ہیں۔ آگ کی وجہ سے زخم ہونے کو جہنا کہتے ہیں۔ نے رہیں ہے ت

- حجلس ہوئی یا جل جانے والی جگہ پر شعنڈ ایائی ڈالتے ہیں۔
- · جم ر کیڑے جل رہے ہوں تو پہلے اٹھیں پانی ڈال کر بجاتے ہیں۔
- قریب میں یانی نہ ہو توجم پر ممبل ما شطر نجی ڈال کر آگ بجماتے ہیں۔
- بطے ہوئے جھے ہے کہڑے نکال کر جلے ہوئے جھے کو صاف کیڑے سے ڈھانک
 دیتے ہیں۔ کیڑا جسم سے چپک گیا ہو تواے کھینچ کر نہیں نکالتے۔
 - مریض کے علاج کے لیے ڈاکٹر کو بلایا جاتا ہے۔
 - مریض زیادہ جل جائے تواہے فور اُاسپتال لے جاتے ہیں۔

پہلے یہ سمجی ب تا تھاکہ 'آدی نے جلے ہوئے تھے پر بانی شد ڈالا جائے' آگ ے جلنے والے فخص پر کہل یہ شط بھی ڈال اراس کے جلتے ہوئے کیڑے بجھاتے الیمن اس طرح زخم گہر ، موجا تھا۔ آج کل یہ بدویت کی جاتی ہوئے کہ جسم کے کیڑے جلتے ہوں تو '' بی کے جسم پر بھر پور پانی ڈااا جائے۔ اس سے جلتے ہوئے کیڑے بھھ جاتے ہیں اور رخم گہر، نہیں ہو تا۔



آگ بجوں کا کام کرنے والوں کو جلتی آگ میں اور ہوت ہے۔ ان کے کیڑے خاص فتم کے ہوتے ہیں جو سٹ بیل جینے۔ سوق وھا ہے ہے ہوئے ہیں جو سٹ بیل جینے۔ سوق وھا ہے ہے ہوئے کو ایک چیز کا پتلا لیپ ہو تا ہے جو انہیں جنتی۔ اس لیے سٹ کے قریب جانے پر بھی کیڑا نہیں جاتا۔ یکھ کام کرنے والے اید کیڑا استعمال کرتے ہیں جس پر چکتی ہوئی وھات کا بتلا لیپ لگا ہوت ہے۔ آگ میں جائیں تو بھی باہر کی محر پر چکتی ہوئی دھات کا بتلا لیپ لگا ہوت ہے۔ آگ میں جائیں تو بھی باہر کی محر میں ساکھ کیڑے ہوئی۔

ا لؤلكنا

بہت ٹیز دھوپ میں جانے یادھوپ میں
بہت دیر تک رہنے سے چکر آنے لگتے ہیں،
بہت دیر تک رہنے سے چکر آنے لگتے ہیں،
ق ہوتی ہے، سر میں درد ہوتا ہے، سائس
لینے میں تکلیف ہوتی ہے اور آدی ہے ہوش
ہوجاتا ہے۔ کڑی دھوپ کے ایسے برے الڑکو
لوگن کہتے ہیں۔

سر اور گردن کے زیادہ و پر تک تیز دھوپ میں کھلا رہنے سے لو لگنے کا امکان ہو تا ہے۔ جس مقام پر دن کا درجۂ حرادت ۳۵° در ہے

سیلسیس (45°C) سے زیادہ ہوتا ہے وہاں اکثر لوگ اذکی لیبیٹ میں آجاتے ہیں۔

ذیل کی احتیاط کرنے سے لو لگنے کے اثر سے بچاؤ ہو تاہے۔

- 🔹 سخت د هوپ میں زیادہ دیر تک کام نہیں کرنا چاہیے۔
- کڑی د حوب میں باہر جانا ضروری ہو تو سر پر صافہ باند ہے ، ٹولی پہنتے ہیں یا بڑے دومال نے سر کیبیٹے ہیں۔
 - وحوب میں جانے کے لیے سفید اور وصلے کیڑے پہنا جا ہے۔
 - بہت زیادہ ضروری نہ ہو تو دھوپ میں گھر کے باہر مبیں نکان چاہیے۔
 - 🔹 زیادہ مقدار میں پانی مینا جا ہے۔

ابے وقت لوگ کیا کرتے ہیں؟

جس فض برلا كا اثر مو تاب اس تفندى جماؤل بيل بنعات مين-

- مر ير شند عياني كي پيال د كھتے ہيں۔
- فرحت بخش مُحندًا شربت پلاتے ہیں۔
- دوافائه لے جاتے ہیں یا ڈاکٹر کو بلاتے ہیں۔

ا الدر ل الحالية التي منيوش (CORS)

- 🚓 اس کا استعال جسم میں پائی اور نمک کی کی کو پورا کرنے کے لیے ہوتا ہے۔
- : اے اسمال، ڈی ہائیڈریشن (یانی کی کی) بیاریوں میں استعال کرتے ہیں۔
 - المجم ك زياده جل جانے والے مريضوں كو بھى ديے جي-

カルンシングORS

- ن أبال كر شندًا كيا بواايك ليشرياني ليجير.
- اس میں آٹھ یچے (چائے ناپ والے) شکر اور آدھ چچے کھانے کا نمک
 ڈالیں۔ ذائقہ کے لیے لیموں کا رس ڈالیس۔
 - 💠 محلول کواچھی طرح ہلائے اور وقعہ وقعہ سے بلائے۔

بی کی درجہ سے ہوئے ۱۱، مادید

بیل کے ٹوٹے ہوئے تار کے چھونے سے یا بیل کے نادر ست سامان استعمال کرنے میں بیلی کا جھٹکالگ جاتا ہے۔اس کو ہم بیلی کا جھٹکا (شاک) کہتے ہیں۔

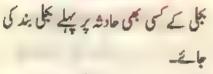
شاک معمولی ہو تو آدمی کھے وہ بے ہوش رہتا ہے اور زبروست ہو تو آدمی کی موت بھی ہوسکتی ہے۔

- ♦ ایے وقت کیا کرتے ہیں؟
- بیلی کے سامان کو ہاتھ نہ لگایا جائے۔ برے آدی کی گرانی میں اسے استعمال کریں۔



بیلی کے تھے ہے اور ٹوٹے ہوئے تار سے بارش میں زیادہ خطرہ ہو تا ہے۔ان سے دور رہاجائے۔

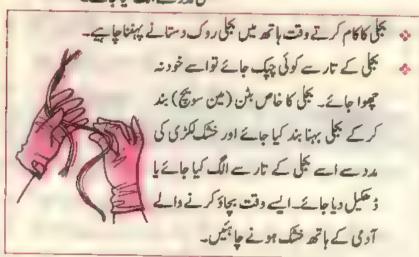
بیلی کے تارے چنگاری نگلتی دکھائی دے تو فور آاے برے آدی کی نظر میں لایا جائے۔ زیادہ برتی دہاؤوالے تار کے تھمبول سے دور رہاجائے۔



بیل کے چھونے سے کوئی آدمی اس سے چیک جائے تواسے فٹک کٹڑی کی کسی چیز

.. كى مروس الك كياجات





♦ سانبكا دسنا

جنگل اور کھیت میں مجھی مجھی سانپ کے ڈینے کے واقعات ہوتے ہیں۔ ڈینے والا سانپ اگر زہر یالا سانپ کائ لے لو والا سانپ اگر زہر یالا سانپ کائ لے لو فوراً علاج کر تا بہت ضروری ہو تا ہے۔



جہاں سانپ ڈسٹا ہے دہاں اس کے وائت
 کے نشان نظر آتے ہیں۔ زہر کے اثر ہے
 درد شروع ہوتا ہے تو کائی ہوئی جگہ نیل
 ہوجاتی ہے اور سوج جاتی ہے۔

ایے وقت کیا کرتے ہیں؟

- نی بلیڈے ڈی ہوئی جگہ کو چیر دیتے ہیں اور خون پہنے دیتے ہیں۔اس طرت
 زخم سے زہر جسم کے باہر لکھتا جاتاہے۔
- پوٹاشیم پر مینگنیٹ کے محلول سے زخم دھوتے ہیں اور اس کے اکثروں (اللہوں)
 نے خم کو بھر کراہے دہا کرر کھتے ہیں۔
 - واکر کے پاس لے جاکر تریاتی انجکشن لگاتے ہیں۔

ہم نے کیا سیکھا

م حادثہ ہونے پر ڈاکٹری علاج ملے سے پہلے مریض کا دقتی طور پرجو علاج کیا جاتا ہے اسے فوری علاج کہتے ہیں۔ ہاسے فوری علاج کہتے ہیں۔ مثلاً زخم ہونا، ہدی ٹوٹنا، چکر آنا، حبلس جاتا اور جل جانا، لوگنا، بجلی کا شاک

(جمعنًا) جیسے واقعات پر کیے جانے والے فوری علائے۔ اوٹ کا شکار ہونے والے فخض کی مدو کر ناہمار افرض ہے۔ او لگنے سے بہتے کے لیے دھوپ میں کام کرتے ہوئے مناسب اعتماط کریں۔ اس مانپ کے کائے کے علاج کے لیے مریض کو فور أو وا فانہ لے جانا چاہیے۔

مثق



ا- زیل کے سوالات کے جواب دیجے۔

- الف) فورى علاج كاكيامطلب ي؟
- ب) ہم کہ کہتے ہیں کہ زخم ہو گیا؟
- ج) زخم مونے کی وجوہات بیان کیجے۔
- ر) جلد ير خراش آجائے تو كيا علاج كريں كے؟
- ه) بدى نوت جانے كاۋر جو توكيا حتياط كرنا جاہے-
 - ٢- منبادل الفاظ سے مناسب لفظ چن كر فالى جكد ير يجيد
- الف) کژی د حوب بی باہر لکانا ضروری دو تو سر پر صافہ یار دما<u>ل _____</u>_ (بائد حیس / نہ بائد حیس)
- ب) فراش کی وجہ ہے زخم آنے پراسے صاف کیڑے ہے۔۔۔۔۔ (خنگ کریں /خنگ نہ کریں)
- ج) ہڑی اُوٹ جائے او مریش کے آرام کے لیے اے۔۔۔۔۔ (کمڑ اکیاجائے / عشادیاجائے)
- د) حادثہ کے شکار آدمی _____ (کو تملی دی جائے / کے گرو شکھواکیا جائے)

+ بائے آپ کیاکریں گے۔

الف) بہت دیر تک کڑی دحوب میں کمڑے رہنے سے چکر آجائے۔

ب) کی کے تارہے چکدار چنگاریاں لکس۔

عملي منصوب

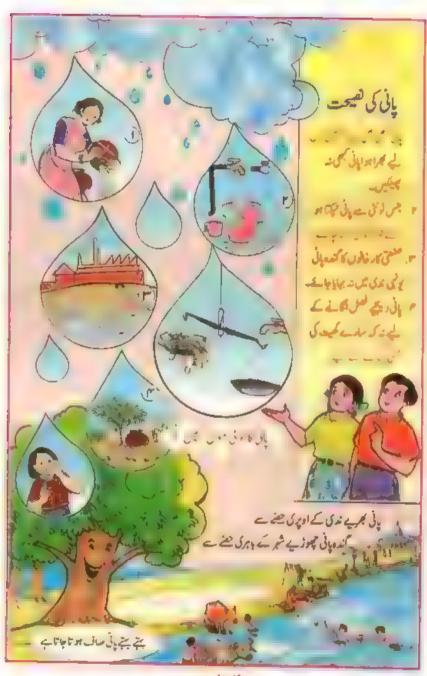
ا- آپ کو بھل کے جتنے سامان معلوم بیں ان کی فہرست بنائے۔

۲- اخبار میں سانپ کے کاشنے کی اور بکل کے مادشہ کی جٹنی خبریں آئیں اضمیں جمع کرتے جائے۔ ان خبروں سے آپ جو سبق سکمیں یا متجہ ماصل کریں اے اپنی بیاض میں لکھ لیجے۔

لکھ لیجے۔

۳- ممار توں میں ایک زمین رس برتی پٹی (ار شمنگ) کوں لگائی جاتی ہے؟ اس کی معلومات حاصل کیجے۔

اسكول من استعال كرنے كے ليے فورى علاج بكس تار تيجي



بإلى ك هيحت



شهريانه

۷۔ قدرتی دوست



غذا، لباس اور محمر انسان کی اہم ضرور تیں ہیں۔ برسوں پہلے انسان کو ان ضرور توں کو پورا کرنے کے لیے جنگل جنگل بحظنا پڑتا تفار دھیرے دھیرے اپنی عشل کے ذریعے اس نے قدرت بیس طنے والی عظف چیزوں اور نباتات و حیوانات کا استعمال کرنا شروع کردیا۔ جب وہ کھیتی کرنا کے میں تو کسی ایک جگہ بستی بساکر رہنے لگا۔ بستی بیس رہنے پروہ تیزی سے ترتی کرنے لگا۔

57

قدرت سے ہمیں بہت ی چری حاصل ہوتی ہیں۔ ہاری بہت ی خرورتیں پوری ہوتی ہیں۔ ہاری بہت ی خرورتیں پوری ہوتی ہیں۔ من من تال ہیں۔ دولت من شامل ہیں۔

یہ توسب ہی جانتے ہیں کہ کھیتی کے لیے زر فیز منی کی ضرورت ہوتی ہوتی ہے۔ منی الگ الگ فتم کی ہوتی ہے۔ منی الگ الگ کام میں استعال کی جاتی

ہے۔ مٹی کی حتم کے لحاظ ہے اس کا مناسب استعمال کیا جاتا ہے۔ مٹی ہے گھر بناتے ہیں اور مٹی ہے بی دیواروں کے لیے اینٹ بنتی ہے۔ مٹی ہے الگ الگ حتم کے برتن،
پاٹی مجرنے کی منکی اور بڑے منکے (جمیر) بنائے جاتے ہیں۔ چینی آئی ہے کپ ساسر،
پیالے، برنی، سملے، بناؤٹی چبرے جیسی کار آمد چیزیں اور سجاوٹ کی چیزیں بنائی جاتی ہیں۔ مالی مٹی میک اپ میں استعمال ہوتی ہے۔

بھر تو کر کھڑی بناتے ہیں جو سڑک بنانے اور نئی عمار تیل تھیر کرتے ہیں استعال ہوتی ہے۔ عمار توں میں شاہ آبانی اُس سنگ مرم مر من بیجے پھروں کا جگد جگد استعال ہوتی ہے۔ بھر سے بنی عمارت مضوط ہوتی ہے۔ ای لیے پہلے زمانے میں قطع اور بیزی بیزی عمارتیں پھر کی بنائی جاتی تھیں۔ پھر سے آٹا پھینے کی پھک کے بیرے بات میں، میل، گھریلو پھی اور روار بناتے ہیں۔

ان کھنے کے لیے سلیٹ، مختی اور بنسل استعال کرتے ہیں یا پھر کاغذ بنسل۔ ان

وونوں میں ہے کس میں قدرتی دولت کا کم استعال ہوتاہے؟

ا دیرکہاں ہے خاصل کیا جاتاہ؟

♦ رمور نیات

معدن بین کان اور معدنی بین کانوں سے سے والا۔کانوں سے نکلنے والے پھر سے دھات ماصل کر سکتے ہیں۔ انہے پھر کو جس سے دھات ماصل کر سکتے ہیں۔ انہے پھر کو جس سے دھات ماس اور کہیں اور کی تہہ ہیں بھی بعد ق کہتے ہیں۔ کیدھات زیمن کی اندرونی تہہ ہیں اور کہیں اور کی تہہ ہیں بھی بوتی ہے۔ لوباہ ایلومیٹیم اور تانیا جیسی دھاتیں خاص شم کی چٹانوں ہیں پائی جاتی ہیں۔ الیک کیدھات چٹان کو ان دھاتوں کا معدن کہتے ہیں۔ مخلف ہتھیار، اوزار اور گھر ہیں استعال ہونے والے برتن دھاتوں سے بنائے جاتے ہیں۔ بیلی گھر ہیں پیدا کی جانے والی بیکی ایلومیٹیم اور تانیا جاتے ہیں۔ بیلی گھر ہیں پیدا کی جانے والی بیکی ایلومیٹیم اور تانیا کے تاروں کے ذریعے ہمارے گھروں نک پینوی ہے۔



مختلف منعتول میں وها توں كااستعال برے يانے پر مور ہاہ۔

زمین کی اندرونی تہد ہے پھر کا کوئلہ، معدنی تیل حاصل ہوتا ہے۔ پٹردل، ڈیزل، مٹی کا تیل اور قدرتی گیس جیسے ایندھن، معدنی تیل ہے ہی حاصل ہوتے ہیں۔ ان کا استعمال خود کار سواریوں، خود کار مشینوں ہیں، باور پی خانے میں اور قتم قتم کے کار خانوں اور صنعتوں میں بڑے ہیائے پر ہوتا ہے۔

ا ياني

پانی بھی ایک ہم قدرتی دولت ہے۔ پانی کے بغیر کوئی بھی جاندار زندہ نہیں رہ سکا،ای لیے پانی کو زندگی کہتے ہیں۔ ہم پانی پیتے ہیں، کھانا پکانے میں پانی استعال کرتے ہیں اور صفائی کے لیے بھی پانی استعال کرتے ہیں۔ کھیتی کے کام تو پوری طرح پانی پر شخصر ہیں۔ حکی میدانوں میں کھیتی صرف بارش کے پانی پر بی مخصر ہوتی ہے۔ باغاتی کا شتکاری کویں، ندی اور بند کے پانی ہے ہوتی ہے۔ کیلی پیدا کرنے کے لیے پانی کا استعال ہوتا ہوتا ہے۔ مختلے تغییری کا موں میں اور کار خانوں کے کام میں پانی استعال ہوتا ہے۔

بند بانی کا بہن روکو ، پانی حاصل کرو

پانی زندگی ہے۔ پینے کے لیے،

زراعت کے لیے، کار خانوں کے لیے

اور بکلی پیدا کرنے کے لیے پانی کی مسلسل

فرورت ہوتی ہے۔ بارش سے پانی حاصل ہو تا ہے۔ بارش کے زیادہ سے زیادہ پانی

کو بہنے سے روکیس اور اسے جمع کرلیس تو سال بحر اس کا استعمال کر سکتے ہیں۔ بارش

میں ندی میں پانی بحرا ہوتا ہے۔ ندی کا بیپائی ہخر میں سمندر میں جاگر تا ہے۔ اس

بہتے یائی کو استعمال کرنے کے لیے ندی پر ایک بڑی مضبوط دیوار بنا لیلتے ہیں اور پائی

کو بہنے ہے روکتے ہیں۔ اسے بند کہتے ہیں۔ اس بندکی دیوار کے بیچھے پائی جمع ہوئے

اسے ایک بہت بڑا تالاب بن جا تا ہے۔ اس تالاب سے نہر کے ڈریعے پائی دور تک

لے جاتے ہیں۔ کہیں کہیں بند کے پائی ہے بجل بھی پیدا کی جاتی ہے۔ ایسے بجل گھر

کو آئی بکلی گھر کہتے ہیں۔

- الله على ك فررائع كيا إلى، ييان كيع-
- المعتدر سے ملنے والی کار آمد چیزوں کے نام بتائے۔

for .

جاندارول کوعمل محض کے لیے ہوا کی ضرورت ہوتی ہے۔ زیمن کے اطراف ہوا کا نداف ہوتا ہے۔ اس وجہ سے زیمن پر زندگی پائی جاتی ہے۔ ہوا بھی ایک قدرتی رولت ہے۔ ہوا دوخاص گیسوں آسیجن اور نائٹروجن کا آمیز ہے۔اس کے علاوہ ہوا

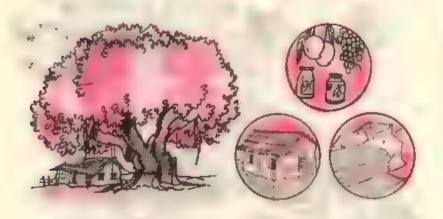


یں کار بن ڈائی آسمائیڈ، آئی بخارات اور دوسری گیسیں بھی پچھ مقدار میں موجود ہوتی ہے۔ ہوتی بیں۔ جانداروں کو زندہ رہنے کے لیے ہوا کی آسیجن کی ضرورت ہوتی ہے۔ عملی اختر بات کے لیے بھی آسیجن ضروری ہے۔ نباتات ہواکی کاربن ڈائی آسمائیڈ جذب کرکے غذاتیار کرتے ہیں۔ کیا آپ جانتے ہیں کہ ہواکا اور کیا کیا استعمال ہوتا ہے؟

باتات اور جاعدار
 دو پہر کی چلیالتی و موہ ہے نیجنے کے لیے برگارہ اور مثبل کے ورز فرق کی جمنی

تيالال تعت موتى ي

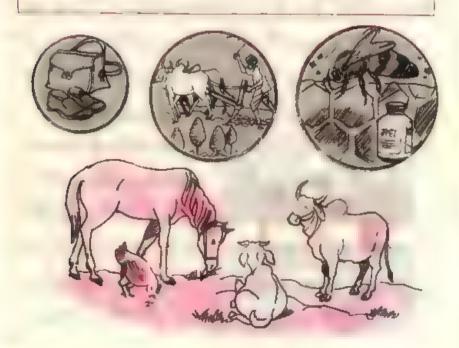
ہماری غذا میں نباتات کی اشیاشا مل ہوتی ہے۔ کہاں، بیٹ من جیسی نباتات سے دوائیں دھاگا ملتا ہے۔ اشو گندھا، شتاوری، آملہ، ہر ڈا، بیڑا جیسی بہت می نباتات سے دوائیں حاصل ہوتی جیں۔ ساگ، شیشم، نیم، بیول، سو ببول، نمرو ان در فتوں سے عمارتی لکڑی، مامان بنانے کی لکڑی اور جلانے کی لکڑی ملتی ہے۔ نباتات کے اشخ فائدے تیں کر نباتات و بھی قدرتی دولت کتے ہیں۔



ادديالى بإتات أن المناف المناف المناف

انبان کو قدیم زمانے سے بی نباتات کو دوائے طور پر استعال کرنے کا علم رہا

ہے۔ جنگل کئے جانے ہے ادویاتی نباتات کی کی ہوئی جاربی ہے۔ ادویاتی نباتات استعال کرنے والوں کی تعداد بہت ہے۔ ادویاتی نباتات اُگانے میں دلچیسی شہیں ربی اور جو ہیں ان کے کئے جائے ہے نباتات کم یاب بلکہ نایاب ہوجا کی گی۔ اس لیے الیک نباتات کو خاص طور پر اُگانا چاہے۔ ان پودوں کی حفاظت کرنی چاہیے۔ لیے الیک نباتات کو خاص طور پر اُگانا چاہے۔ ان پودوں کی حفاظت کرنی چاہیے۔ استعال کی جاتی ہو معلوم ہے کہ آپ کے ارد گرد کون کون می ادویاتی نباتات پائی اور استعال کی جاتی ہیں؟ آپ کو یہ معلومات گاؤں کے دید، حکیم، نباتات مضمون پڑھنے والے خالب علم، ماہرین اور بزرگوں سے حاصل ہو عتی ہے۔



نباتات کی طرح جانور بھی انسان کے کام آتے ہیں۔ جانوروں سے دودھ، کوشت، اؤن اور چڑا حاصل ہو تاہے۔ بیل، گھوڑا، گدھا، اونٹ جیسے جانور کھیتی ہیں اور پوچرڈھونے جیسے محنت کے کاموں ہیں انسان کے کام آتے ہیں۔ جانوروں کے فیضلے اور بیشاب سے کھاد اور ایندھن حاصل ہو تا ہے۔ شہد کی کھیوں سے شہد حاصل ہو تا ہے، ای لیے حیوانات مجی قدرتی دولت ہیں شار کے جاتے ہیں۔

♦ فدر في توازن

قدرتی دولت کے بہت سے اجزا جیسے ہوا، حیوانات، نباتات، زمین، پائی سے قدرتی توازن کا گہرا تعلق ہوتا ہے۔ ان اجزا میں تبدیلی ہوتی ہوتی ہوتی توازن گرائی توازن گرائی ہوتا ہے۔ زلزلد، سنای، قط، زمین کی تھیج، پہاڑی کے جھے کا ٹوٹ کر گرنا، گردہاد، سیلاب جیسی آسائی آفات سے اور اس طرح بغیر سوچے سمجے قدرتی دولت کا ضرورت سے زیادہ استعال کرنے سے قدرتی توازن گر تا ہے۔

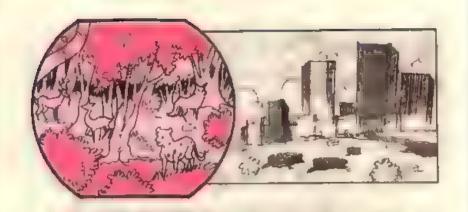
من الماری غذا کی بہت کی چزی جمیں باتات سے ملتی ہیں۔ پکھ جانوروں کی غذا باتات ہوتی ہے۔ ان جوانات کو بیزی جمیں باتات سے ملتی ہیں۔ پکھ جانوروں کی غذا بزی خور جوانات کو بیزی ہیں۔ پکھ جوانات کو بیزی کی غذا بزی خور جوانات ہوتے ہیں۔ ان کو گوشت خور جوانات کہتے ہیں۔ ان کو گوشت خور جوانات کہتے ہیں۔ اس طرح گوشت خور جوانات کہتے ہیں۔ اس طرح گوشت خور جوانات کے بہارے بیانات کے بیانات کی بیانات کے بیانات کیانا

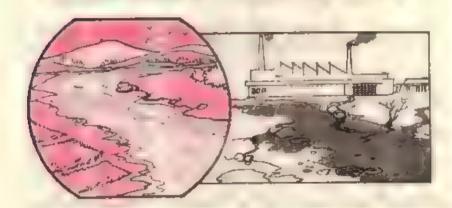
بی جیتے ہیں۔ مرنے پر جانداروں کا جسم مٹی میں مل جاتا ہے۔ مردہ جسم ہے مٹی میں السے اجزا پید ابوجاتے ہیں جو نہاتات کی نشوو نما میں مدد کرتے ہیں۔ سورت کی روشی میں بواکی کار بن ڈائی آکسائیڈ کی مدد سے نہاتات غذا تیار کرتے ہیں۔ جب بیگل ہوتا ہے تو نہاتات ہوا میں آکسیجن چھوڑتے ہیں جو حیوانات کے سائس لینے میں کام آتی ہے۔ عمل تنفس میں جاندار کار بن ڈائی آگس ئیڈ خارج کرتے ہیں جو ماحول میں میں جاتی ہے۔ اس طرح سی جاتی ہے۔ اس میں جو ان ہے۔ اس میں جاتی ہے۔ اس میں جو ان ہے۔ اس میں جو ان ہے۔ اس میں جاتی ہے۔ اس میں جو ان ہے۔ اس میں جاتی ہے۔ اس میں جو ان ہے۔ اس میں جو ہے۔ اس میں جو ان ہے۔ اس میں جو ہے۔ اس میں جو ان ہے۔ اس میں ہے۔ اس میں جو ان ہے۔ اس میں ہے۔

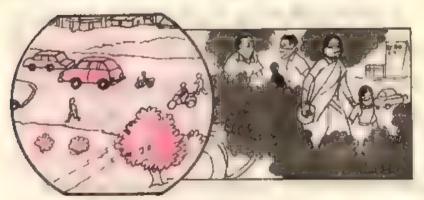
♦ قدرتی دولت کی حفاظت

آبادی میں اضافہ ہونے سے قدرتی دولت کا استعمال زیادہ ہونے لگاہے۔ گم ، کیسی اور صنعتوں کے لیے کملی ہموار زمین ضروری تھی؛ ایندھن، لکڑی اور دوائیں جیسی ضرورتوں کو پوراکرنے کے لیے بوٹ پیانے پر جنگل کاٹ ڈالے گئے۔ اس کا تراب اثر یہ ہواکہ نباتات کے ساتھ حیوانات کی بعض تشمیل ختم ہونے گئی ہیں۔ جنگل کی دولت کم ہوتے رہنے سے قدرتی تواڈن گرنے لگا ہے۔ خودکار گاڑیوں، کارخانوں سے باہر نبائنے والے دھو کی جیسی کی وجو ہات سے ہوا آلودہ ہوگئی ہے۔ او هر کارخانوں اور گھروں سے نکلنے والے گندے پانی کو بہتے پانی میں چھوڑ دینے سے بانی بھی آلودہ ہورہا ہے۔ کہیتی کے لیے زمین ناکا فی ہونے گئی ہے۔ ای کے ساتھ دھا تیں، پیڑول، کو کہا ، ڈیزل کے بہت زیادہ استعمال ہونے سے انسان کو طرح طرح کی مشکلیں چی آر ہی ہیں۔

قدرتی توازُن بکڑنے ہے آنے والے دنوں میں جن خطرات کا سامنا کر ناہوگا ان کو ٹالنے کے لیے سب کو مل کر کوشش کرنی جاہیے۔ کس مجبوری سے کوئی درشت کا ٹٹا







قدرتي توازن ش بكاز

پڑے تو فور أودس اورخت لگاكر اس كى حقاظت كرنى جاہے۔ حيوانات كو بے آخاشا مارياً بند ہونا جائے۔ ان كى حفاظت مونى جا ہے۔ جتنا ضرورى مو اتنا بى يانى استعمال كرنا



ع ہے۔ پانی کی قدر جان کر پانی ضائع نہیں کرنا چاہیے۔ اس طرح: یہ مند نی ماحول اس سے قدرتی ماحول اس سے قدرتی ماحول کو ہر قرار رکھنا ممکن ہو سکے گا۔ زمین کی اندرونی تہوں میں کچدھا تیں. کو کمہ اور معدنی تیل کے ذخیرے ہیں لیکن یہ ذخیرے محدود ہیں۔ ان کا بے حیاشا استعال کریں توممکن ہے یہ جدختم ہو جائیں۔ اس لیے ان کا استعال سوچ بجو کر کفایت ہے کرنا جا ہے۔

تحفظ كابي

ہزاروں سال پہنے انسان جانوروں کی طرح جنگل میں رہتا تھا۔ کینی کے کام ہے واقف ہوا تو ہیں ہے کام ہوتی ہے کام ہوتی ہے واقف ہوا تو ہیں معلوم ہوتی رہیں اور وہ ترتی کر تارہا۔ آبادی میں اضافہ ہوا تو اے ایندھن کی زیادہ ضرورت ہونے گئی۔ اس لیے اس نے جنگل کائے شروع کردیے۔ جنگل کا ف جنگل صاف ہونے گئے تو حیوانات کا وجود خطرے میں پڑھیا۔ وکار کے شوق نے بہت سے جانور

من کودیے۔ جانوروں کی بعض سلیں تو بالکل ہی تمتم ہو تھیں۔

اللہ من تو ازن کو برقر اور کھنے کے لیے حیوانات کی تفاظت کرنا خرور کی ہے۔ ای وجہ سے حیوانات کے بیارات کے لیے بیش بیش کا محفوظ کا و کہتے ہیں۔ ایسے جنگل کو تحفظ کا و کہتے ہیں۔ ایسے جنگل کو تحفظ کا و کہتے ہیں۔ بیماراشر میں امراوتی ضلع ہیں۔ بیماراشر میں امراوتی ضلع ہیں میں کہا تھا تھا ہے۔ بیمار کو کھا پورضلع میں میں میل گھاٹ و وجہ لیے میں انیر ڈیم ، سوال پورضلع میں مارد موک اور کو ٹھا پورضلع میں داد ما گری چند مشہور تحفظ کا ہیں ہیں۔ آپ یہ معلوم کرین کہ یہ مخاطب کا ہیں کی جم میں اور دول کے لیے مشہور ہیں۔

ہم نے کیا سیکھا

- اپنی ضرور تول کو پورا کرنے کے لیے قدرتی دولت ہمارے لیے بہت اہمیت
 رکھتی ہے۔ مثلاً مٹی، ہوا، پانی، حیوانات، نباتات، معد نبات۔
- بعض قدرتی دولت کے ذخیرے محدود ہیں۔ بہت زیادہ استعمال کرنے ہے۔
 ان کے ختم ہو جانے کا خطرہ ہے۔
- نباتات اور حیوانات اپنی ضرور تول کو پورا کرنے کے لیے ایک دوسرے پر
 مخصر ہوتے ہیں۔
- قدرتی توازن بر قرار رکھنے کے لیے قدرتی دولت کے بے جا استعمال پر تا یو
 رکھنا ہوگا۔

عن

ا۔ ذیل کے موالوں کے جواب دیجے۔ الف) قدرتی دولت عمل کن کن چیز دل کا شار ہو تاہے؟ ب) زشن کی اندرونی تہوں ش کون کون کی چیزیں ملتی ہیں؟
ج) معدنی تیل ہے کون کون سے اید من سے ہیں؟
د) باتات کے استعمال کیا ہیں؟
ج- وجوہات لکھیے۔
داف) پانی کوزند کی کیا جا تا ہے۔
داف) باتی کو تد کری کیا جا تا ہے۔
داف) باتی کو تد تر ش پھروں کا استعمال کیا گیا۔

٣- حوال مارے كى كام آتے يى؟

٣- مٹي كو قدر تى دولت كيوں كها جاتا ہے؟

۵- مواکے استعال کیا ہیں؟

٢- حيوانات اور نباتات كے ايك دومرے پر مخصر ہونے كى وضاحت كيجے۔

2- قدرتی دولت کے ضرورت سے زیادہ استعال پر تا ہور کھنا کیوں ضروری ہے؟

عملی مصوبہ کی سے

ا- آپ کے ادر گرد جو فقدرتی چزیں کافی مقدار میں دستیاب ہوتی ہیں ان کی فہرست بنائے۔

۲- " تدرتی دولت کی حافت" اس منوان پر جماعت میں بحث کیجے۔

۳- آپ مہاراشر کے کن کن بندوں سے واقف ہیں؟ وہ بند کن دریاؤں پر باعدھے گئے ہیں؟ یہ مباراشر کے کن کن بندوں کے قریب آئی بکل مرکز ہیں۔ اان کے بارے ہیں معلومات لکھے۔ اس بات پر خور کیجے کہ اگر ایک ندی پر زیادہ بند با ندھیں گے تو کیا ہوگا؟



داوالی پر بچ مٹی کے قلع بناتے ہیں۔ کچھ بچ پھر ایک جگہ جماتے ہیں اور اس پر مٹی تھوپ کر پہاڑی بناتے ہیں اور اس پر قلعہ بناتے ہیں۔ آپ اس طرح مٹی جمع کر کے پہاڑی بنائے۔ اب اس پہاڑی پر جماری سے پانی ڈالیے۔ کیا پہاڑی کی مٹی اپنی جگہ ای طرح رہے گی ؟ مٹی پہاڑی پر سے پانی کے ساتھ بہہ کر بچے آ جائے گی اور بنچ جگہ ای طرح رہے گی ؟ مٹی پہاڑی پر سے پانی کے ساتھ بہہ کر بچے آ جائے گی اور بنچ کے پھر دیکھائی ویٹے گئیں گے۔ بالکل ای طرح بڑی پہاڑیوں پر جنب تیز بارش ہوتی ہے تو بہاڑی کی بھی صورت دیکھائی دیتے ہے۔

پہاڑیوں پر تیز ہارش ہوتی ہے تو پائی نالوں کی شکل میں بہتے ہوئے نیچے آتا ہے۔'
یہ پائی فیالا مرخی ماکل ہو تا ہے۔ بہتے ہوئے پائی میں مٹی طفے سے پائی میں لا ہو جاتا ہے۔'
کاغذ کے کلڑے پر چنگی ہم خشک مٹی رکھے۔مٹی پر پھونک مار ہے۔ مٹی کے ذرّات
ہوا میں اُڑ جاتے ہیں۔ ای طرح او ٹی پنجی زمین پر ہوا چلتے ہے مٹی اُڑتی رہتی ہے۔
طوفانی ہوا اور ہوا کے جھکڑ چلتے ہیں تو مٹی بڑی مقد ار میں دھول بن کر اُڑتی ہے۔



کھینوں میں ہمی بحر بحری کھلی مٹی ہوا چلنے سے اُڑتی ہے۔ ای طرح بارش ہونے پر کھیت کی مٹی اٹار کی طرف پانی سے ساتھ بہتی جاتی ہے۔ کھیت کی زمین سے مٹی کے بہہ جانے سے کھیت کی ذر فیزی کم ہوجاتی ہے۔ پانی، ہوا ت اجہ سے زمین ک مئی آم دو جانے کہ زمین کی تھی سیٹھ بیں۔

علے میدان میں گر دیاد أضح میں تواس میں کون ی چیزیں نظر آئی میں؟

ا گردباد أشخے سے كياز من كى تھے ہوتى ہے؟

زین کی سطح پرمٹن کی تہد ہر جگد ایک جیسی موثی نہیں ہوتی۔ کہیں زیادہ موثی ہوتی ہے اور کہیں بیادہ موثی ہوتی ہے اور کہیں بیٹی ہوتی ہے۔ جہاں کی زمین پھر یلی ہوتی ہے وہاں مٹی کی تہد بہت بیٹی ہوتی ہے۔ کہیں اس کے اُلٹ مٹی کی خوب موٹی تہد ہوتی ہے۔ ممارت کا پاید بنانے

کے لیے گڑھا کھودا جاتا ہے اور کئویں بنانے کے لیے گہرائی تک کھود ٹاپڑتا ہے۔ پہاڑی راستہ بنانے میں بھی کھدائی ہوتی ہے۔ آپ الی جگہوں کو غور سے دیکھیں تو معلوم ہوگا کہ ہر جگہ زمین کے اوپر کہیں موٹی کہیں کم موٹی مٹی کی تہہ جمی ہے۔ اس کے یچے مُرم لیٹی سخت مٹی کی تہہ ہے اور آخر میں ییچے پھڑ کی تہہ ہے۔

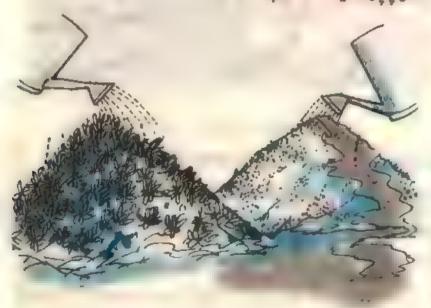


دھوپ، ہوااور ہرش کی وجہ سے چٹان، پھر اور مرم کی تھے بُود تی رہتی ہے۔ان کے
ہار یک باریک ذرات بنے جاتے ہیں۔ان ذرات سے زیمن پرمٹی کی تہہ تیار ہوتی ہے۔
پھر سے مٹی کی ۲۰۵ سنٹی میٹر کی تہہ تیار ہونے میں کوئی ۲۰۰۰ سے ۲۰۰۰ سال
تک لگ جاتے ہیں لیکن میرش بار بار ہارش ہونے سے اور طوفانی ہوا چلنے سے تھوڑے
ہی عرصہ میں بہہ جاتی ہے۔ مٹی کے بہہ جانے یا اُڑ جانے سے ہمارا بڑا نقصان ہو جاتا
ہے۔ای لیے زمین کو تھنے سے بچانا چاہیے۔زمین کی تھیج کس طرح روک سکتے ہیں؟

مملی جگہ پر پھر کا ڈھیر لگائے اور اس کو مٹی ہے اچھی طرح ڈھک دیجے۔اس

طرح کہ ایک نگری تیار ہو جائے۔اس کے ایک ہاؤ و کی ڈھلان پر مٹی بھی گیہوں، کا ہؤ رائی ہو دیجھے۔ دوسری ڈھلان پر چھے نہ ہوئے۔ جس ڈھلان پر چج ہوئے گئے ہیں اس پر پانی کا ہلکا چھڑ کاؤ سیجھے۔ یہ عمل روزانہ دو تین مرتبہ ہونا چاہیے تاکہ مٹی کیلی رہے۔ چار پانچ دن بعد اس ڈھلان پر نفھ ہودے اُگ آئیں گے۔

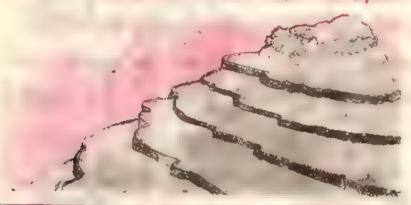
اس ڈھلانی جھے کو پووے بھری طرح گیر لیس تو تھوڑی او نچائی ہے بھری فیکری پر جہاری ہے ان ہے؟ اس جہاری ہے پائی ہے ان ہے؟ اس پر خور سیجے کہ جس بازو ہے مٹی زیادہ مقدار میں بہہ جاتی ہے؟ اس پر خور سیجے کہ جس بازو میں بعدے اگ آئے تھے وہاں کی بہت کم مٹی پائی ہے بہتی ہے۔ فیکری کے جس جھے کی مٹی بہہ گئی ہے اس پر دوبارہ مٹی جمائے۔ اس کی تہہ پر گماس یا در خت کے ہے اس طرح رکھے کہ مٹی پوری طرح ڈھک جائے۔ اس کی تہہ پر گماس یا در خت کے ہے اس طرح رکھے کہ مٹی پوری طرح ڈھک جائے۔ اب دوبارہ فیکری پر بانی ڈالیے۔ جس مٹی پر گھاس تھی اور جو بتوں کے بیچے تھی کیا دوبائی ڈالیے



ے فورا پہلے کی طرح بہنے لگتی ہے؟

کہیں کہیں پہاڑی کی وُحلان پر کھیتی کی جاتی ہے۔ اس لیے خاص طور پر ایسی اصلاط کرنا جاہے کہ اس زمین کی مجر مجر کی مٹی ہنچے نہ یائے۔

وطلان پر تھیں کی زمین کافی بڑی ہو تو بہت زیادہ مٹی پنی ہے بہہ جائے گی۔ اگر اس وطلان کے چھوٹے چھوٹے ہموار ھے کردیں اور نیچے بہتے پانی کو بند باشدہ کر روکنے کا انتظام کریں تو بہتے پانی ہے ہونے والی جھیج روکی جاسکتی ہے۔ پہاڑی کی وطلان پر پاندھے گئے ایسے بند کو پھتے (تالی) یا اوٹا کہتے ہیں۔



ول اك - ول جاب الك

بیرزی و هلان پر جگہ جگہ افتی دیوار بنانے کا ایک خاص فا کدہ یہ بھی ہوتا ہے کہ

پائی بنے کی تیزی کم موجاتی ہے اور پانی زمین میں جذب ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ

اجھن بید و حلان پر گرھے کھودتے ہیں۔ اس کی وجہ سے پانی بہہ جانے کی بجائے

زمین میں جذب ہوتا ہے۔ جذب ہونے والا پانی آس پاس کے تالہ بیا کنویں کے

پانی میں مل کراہے برماتا ہے اور زمین کی تی زیادہ دیر تک قائم رہتی ہے۔



یہ نہیں سمجھنا چاہے کہ زمین کی جھیج صرف پہاڑوں کی ڈھلان پر بی ہوتی ہے۔ ہموار زمین پر پانی تیز بہنے اور تیز ہوا ہے بھی تھیج ہوتی ہے۔ایس جگہ درخت اُ گائے جا کیں۔ کھیتوں کے اطراف بڑی منڈیر بنانے ہے تھیج کوروکا جاسکتاہے۔

نباتات کی جزیں مٹی کو مغبوطی ہے تھاہے رکھتی جیں۔اس لیے بید مئی آسانی ہے بہہ نہیں جاتی۔زین پر گھاس آگ آئے اور درختوں کے پتے زین کو ڈھا تکتے رہیں تو زمین کملی نہیں رہتی۔ایسی جگہ تیز بارش کی مار بھی نہیں پڑتی۔اس لیے سنت سے معرف سائی کار بھی نہیں پڑتی۔اس لیے سنت سے مان مان شاہد میں کار بھی نہیں ہے ۔

زین پر گھاس بڑھ جاتی ہے تو ہوا اور پانی ہے ہونے والی تھی کم ہوتی ہے لیکن کھاس بڑھ جاتی ہے ہوئے والی تھی کم ہوتی ہے لیکن کھاس بڑھ جاتا ہو جاتا ہو جاتا ہے۔ بیٹ ہو ۔ جان ورواں کا آنا جانا بڑھ جاتا ہے۔ بیٹ ہو ۔ جان کے چرتے رہے ہے کہ اس کے چرتے رہے ہے کہ اس کے چرتے رہے ہے





کماس فتم ہوتی ہے اور مٹی کمل جاتی ہے۔ اس مٹی

کو جھی سے بچانے کے لیے ضروری ہے کہ
جانوروں کے چ نے کے لیے کوئی مخصوص جگہ
طے کردی جائے اور کوشش کی جائے کہ دہاں

میشد گھاس رہے۔ آس پاس کے جانوروں کو چرنے کے لیے صرف اس جگ لے جانا

حاب_۔ انمیں اد حر اد حر بھنگنے نہیں دینا جاہے۔

ہم نے کیا سیما

- تیز دهوپ، ہوا اور بارش کی وجہ سے چٹان، پھر اور مرم کے باریک باریک
 ذرّات بختے ہیں اور مٹی تیار ہوتی ہے۔
- الناور مواك وجه عزين يركمنى بهم جاتى بيدات وعن كالمح كت إلى
 - ورخت، جھاڑیاں اور ہری گھاس سے زمین کی تھے میں کی ہوتی ہے۔
- انوروں کے چلنے پر نے سے زمین کی مٹی کملتی جاتی ہے جس سے زمین کی

ق بر می ہے۔ ھ

مثق

ا- ویل کے سوالوں کے جواب لکھیے۔

- الف) زمن ك يحيج مونے كے كيا سباب يرس؟
- ب) زمین کی مٹی کن وجوہات سے معلق جاتی ہے؟
 - डि देशात में राहिता
 - ر) زنان کی محص روئے کی ترکیس میان کیے۔

```
٧- فال جكه متاسب لفظت يرتجع-
   تيز ہوا كے جھڑ عنے ہے كى گئے ____ (يوتى ہے / نيس موتى)
                                                               القي)
  در خت کے بھوں ک وجد سے بارش کایالی زمین پر _ _ _ _ _ گر تا ہے۔
                                                               (4
                                (آہتے / جزی ے)
  جانوروں کے چلنے پھرنے سے ذھن بر کھا ک ___ ہوتی)
                                                               (3)
                                                     ٣- وجوبت يان يجي-
                     بارش کے موسم میں ندی کایانی کدلا ہوجاتا ہے۔
                                                              اف
            موا کے جھڑشر وع موتے ہی ہےری فضا کرد آلود موجاتی ہے۔
                                                              (ب
                              كيت كى منذر يردد فت لكات يل
                                                              (%)
                                       ٣- يتائي كدويل كابيان غلام يا كا-
                                الف ) يبازي دُ طلان ير پشت بنايا يا ي
 ب) مالوروں كواكى جكہ يرنے كے ليے چھوڑنا جاہے جو خاص ان كے چرتے
                                              -625
     (ر) مرفع يني يشت
                              زمین پر مٹی کی تہہ فوراجم جاتی ہے۔
                                                 ٥- ال يان كووائع كيه-
                              ور خت کا ثااور زمین کی تھیج میں قریبی رشتہ ہے۔
                                                             متملي متصوريد
                 ا- جبال گر کایابه کمودا جائے وہاں زمین کی تہوں کا مشاہدہ سجیے-
۲- کلماڑی پر پابندی اور جانوروں کے عام جگہوں پر چےنے پر پابندی اِن مہول کی
                                              معلومات حاصل تيجير-
٣- آپ ك آس پاس يس" پانى روكيد - پانى جذب يجيد "كى مېم شر وع بو تووېال جاكر
                                              معلومات حاصل يجي-
000
                                 46
```

اشیا کی ذرّاتی شکل



ڈرائنگ کے گھنے میں آپ تصویر بناتے ہیں۔ رَبَّین کمریاسے تصویر میں رنگ بحرتے ہیں۔ تصویر میں رنگ بحرنے کے بعد کمریا کی ٹوک دیکھیے۔ کیا تبدیلی نظر آتی ہے؟کاغذ پر رنگ کہاں سے آیا؟ آپ سلیٹ پر لکھتے ہیں۔ لکھنے کے بعد ہاتھ سے سلیٹ صاف کریں توہاتھ سفید ہوجاتا ہے۔ تخت ساہ پر لکھنے کے بعد ڈسٹر سے صاف کرتے ہیں تو سفید ڈرّات نیچ گرتے ہیں۔ بید ذرّات کھر یا کے ہوتے ہیں۔



لکڑی کی شہیر آرے ہے کا شے ہیں تو لکڑی کا بھؤسا یعنی لکڑی کے ذرّات یعیے گرتے ہیں۔
گرتے ہیں۔ لوہ، پیٹل کی چیز کو ریتی ہے تھتے ہیں تو ایسے بی ذرّات گرتے ہیں۔
کو کلہ باریک چیں کر اس کا سفوف بنا سکتے ہیں۔ لکڑی، کھریا، لوہا اور کو کلہ سے سب چیزیں ڈرّاٹ سے بنی ہوتی ہیں۔

میرید آپ نے لکڑی، یوہا اور کو کلے کے چھوٹے ذرّات دیکھے ہیں۔ ان میں ہر ذرّہ کروڑوں مہین ذرّوں سے مل کر بنا ہوتا ہے۔ یہ باریک ذرّات آ تکھوں نے نظر نہیں آئے۔ سونا، لوہا اور لکڑی خموس چیزیں ہیں۔ پانی، وودھ، مٹی کا حیل اور پیٹرول مائع چیزیں ہیں۔ اسی طرح آ سیجن، کاربن ڈائی آ کسائیڈ، ایندھن گیس، یہ تمام گیس حالت میں ہوتی ہیں۔ یہ ترام ایجا یہ ممین اوات سے ال اربی میں تی تیں۔ عطری شیشی کملی رکھیں تواس کی خوش یو آس پاس بھر جاتی ہے۔ عطر کے ذرّات د کھائی نہیں دیتے لیکن اس کی خوش یو سے بیاحساس ہو تا ہے کہ عطر کے نظر نہ آئے والے مہین ذرّات ہوا میں بھرے ہوئے ہیں۔

- پ کمڑ کی کے ہف کے درزے جو دعوب کی لکیر آئی ہے اس میں باریک باریک ذرات د کھائی دیتے ہیں۔ یہ کس چیز کے ذرات ہیں؟
- الناسے بھرے ہوئے گلاس میں روشنائی کی ایک بوند ڈالیں۔ اپنا مشاہدہ لوث کریں۔

کناد مہرثی کی پیدائش ۲۰۰ ق.م میں پر ہماس علاقے لیجن آن کے گجرات ریاست کے سورٹی سومنا تھ کے قریب پر ہماس پٹم میں ہوئی۔ ان کا خاص نام اُلگ تھا۔ وہ دن مجر کتاب لکھنے میں مگن رہتے۔ کھیت میں خوشہ سے جاول کے دانے (کن)الگ کرنے اور اس پر گزر بسر کرنے کی وجہ ہے ان کانام ہی کناد پڑگیا۔



کناد کا خیال تھا کہ کا نتات میں مقام چڑیں سات گرو ہوں میں تقیم کی بات گرو ہوں میں تقیم کی باکھ و کئی ہیں۔ انھوں نے یہ نظریہ فیش کیا کہ دنیا کی ہر شے چھوٹے چھوٹے در ات سے ال کر بی ہے۔ مہرش کناد نے شے کے چھوٹے در اللہ کے کھوٹے در اللہ کھوٹے سے چھوٹے در اللہ کھوٹے کے کھوٹے در اللہ کھوٹے سے جھوٹے در اللہ کھوٹے کے کھوٹے کی کھوٹے کے کھوٹے ک

پانی میں حل ہونے والی تھوس چیز کے ذرّات کی حالت نمک ، شکر ، پھٹری جیسی چیزیں پانی میں مل ہوجاتی ہیں۔ کسی شموس چیز کے حل ہونے کا کیا مطلب ہے؟ س ہونے کا کیا مطلب ہے؟



کانچ کے پیالے ہیں آدھا بیالہ پائی ڈالیے۔ اس میں پوٹاشیم پرمینگھیٹ کے دو تین قلمی گلڑے ڈال دیں۔ ان (قلموں) کو غور ہے دیکھتے رہو۔ پیالے کے اوپری جھے ہیں پائی کارنگ جامنی ہوتا و کھائی دیتا ہے۔ یہ رنگ کہاں سے آیا؟ و کھائی دیتا ہے۔ یہ رنگ کہاں سے آیا؟

قلمیں دھیرے دھیرے چھوٹی ہوتی جاتی ہیں اور آخر میں غائب ہو جاتی ہیں۔ پوٹاشیم پر منتکدیت کی قلموں ہے اس کے چھوٹے چھوٹے وزات الگ ہوتے جاتے ہیں۔ یہ بہت چھوٹے ہوئے ہے ہمیں نظر نہیں آتے۔ یہ ذرّات پانی میں ہر طرف پھیل جاتے ہیں۔ ای لیے پانی کارنگ جامنی نظر آتا ہے۔

ادواور مادو کے خواص

ہر چیز بنتی ہے اشیا کے آپس میں لمنے سے۔اشیاکن سے بنتی بیں؟ شے نظر نہ آنے والے چھوٹے چھوٹے ذرات سے مل کر بنتی ہے۔ آپ شے کو : کھ سکتے ہیں۔ اسے ہاتھ لگا سکتے ہیں لیمن چھو کتے ہیں۔ آپ جے دکھ سکتے ہیں، چھو سکتے ہیں اے مادّہ کہتے ہیں۔ ہوا نظر خبیں آتی لیکن جسم سے چھونے پر اس کا پند چال ہے۔ ہوا بھی مادہ سے مادہ سے مادہ سے مادہ ہوتے ہیں۔

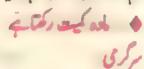
♦ ماده جگہ گیرتا ہے۔
 مرکری



ایک برتن میں پورا پائی مجر دیجے۔اس میں ایک چھوٹا سا پھر ڈال دیجے۔ آپ کیا دیکھیں گے؟ برتن کا کچھ پانی شیچ گر جاتا ہے۔ پانی باہر کیوں گرتا ہے؟ برتن کی کچھ جگہ پھر نے

گیر لیاس لیے پائی باہر گرار کیا ہم اندازہ لگا کتے ہیں کہ جو پائی گرا اس نے برتن بیل کتی جگہ گیری تھی؟

برتن میں پھرنے جتنی جکہ گھر لی اتناپانی باہر کرا۔ اس سے یہ بات سمجھ میں آتی ہے کہ مادہ جگہ مگھر تا ہے۔ یہ مادے کی خاصیت ہے۔





ایک تراز و لیجے۔ اس کے ایک پلڑے میں این کا چھوٹا کلڑااور دوسرے پلڑے میں این کا چھوٹا کلڑااور دوسرے پلڑے میں برا کلڑا این کا بڑا کلڑا کے۔ جس پلڑے میں برا کلڑا ہے وہ نیچے جائے گا کیونکہ اس کلڑے میں مادے

ک مقدار زیادہ ہے۔ شے میں مادے کی جو مقدار ہوتی ہے اسے شے کی کمیت کہتے ہیں۔ ان تر ہیں نے یہ ناز اور تاب آ ۔ رووٹیل تعلیا انتہا اور کرت راسات ہے۔



قدرت ٹیل بہت می اشیاالی ہیں جن کو ہم جوں کا توں استعال کرتے ہیں۔ لکڑی اور کو ئلہ کو ہم جلانے کے

♦ - اشااور چزی

لیے استعال کرتے میں تواس میں کوئی سے تد ملی نہیں کرتے۔ البتہ لکڑی سے

میر ، کرنی بطنے کے لیے کئوی کو فائل شکل میں کا ٹا اور جو ڈنا پڑتا ہے۔ لکڑی کو خاص شکل میں کا نے اور کلڑوں کو جوڑنے سے میز اور الماری جیسی چیزیں بنتی ہیں۔ اس طرح کوئی چیز بنانے کے لیے کسی شد کسی شے کا استعمال کرنا پڑتا ہے۔

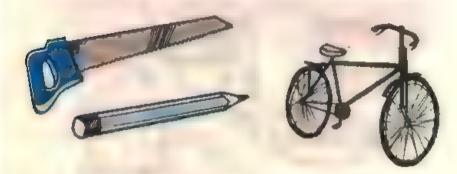
الله جي كري منافي سافي كي يون كون كاش استعال كرت بير "



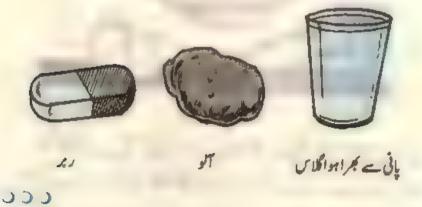
جا این خاس قطل آل ہے۔ کے اللوں یا مصاف میں قراب میں جرب جو اللہ میں۔ یہ ایں اثریت آل میں۔ مٹی کو خاص شکل دے کر مطابعاتے ہیں۔ کا تج سے بو حل بنائی چاتی ہے۔ گئی اور ڈنڈا لکڑی کے ہو حل بنائی چاتی ہے۔ گئی اور ڈنڈا لکڑی کے ہے ہوتے ہیں۔ ملکا، بوحی، گلی، ڈاڈرا چیزیں یں۔ مٹی، کا فی اکثری اشیایں جن سے بیر جزیں بنی ہیں۔

- ا- اشیاک دراتی شکل کو مثالوں سے واضح سمجے۔
- ٢- معلوم يجي كرنمك، شكر، كل، ريت من عدكون كون كون كاشياياني من عل موسكق إن؟
 - الله على على على على على الم
 - ٧٠- فال جگر ير يجير-
 - الف عصوس، ملكع اشياور كيسير ____ سے فى موتى بين-
 - ب) آگھوں ےاشی کے ____ نظر نہیں آتے۔
 - 3) de _____ & 1--
 - و) اشيك ادے كى مقداركو ____ كتے إلى-
 - ا ين با لے كے ليے ____ كا استمال كرتے ہيں۔

۵- دیل کی چزیں بنانے کے لیے ایک سے زیادہ شے کی ضرورت ہوتی ہے۔ ہر چیز کے لیے کلنے والی اشیا کی قبرست بنا ہے۔ آری، پنسل ، سائکل۔



۲- زیل کی تصویر بیں پھر چزیں اور پانی ہے لبالب بجر اہوا بیالہ نظر آتا ہے۔ ان بی سے کون می چزیانی بی اسے کون می چزیانی بی النے ہر زیادہ پائی بیالہ سے پاہر کرے گا؟







ہم کھانا پکانے کے لیے عام طور ہے ایلومیٹیم، تانیا، فولاد اور پیتل کے برتن استعال کرتے ہیں۔ توا، کرھائی، پیٹل جیے برتن کھانا پکانے کے بیے چولھے پر رکھتے ہیں تواس برتن کالپوراحصہ گرم اوجاتا ہے کیونکہ سے برتن جس شے سے بنائے جاتے ہیں اس سے حرارت گذرتی جائی ہے۔

۲A

جن اشیایل حرارت گزارنے کی خاصیت ہوتی ہے ان کو حرارت کا موصل کہتے ہیں۔ تانیا، سونا، چاندی، ایلومینیم، لوہایہ تمام اشیاحرارت کی موصل ہیں۔

جب یں۔ ماہ، وہ، چہ ہوں ہیں ہے۔ ماہ ہونے والے کؤکر کو پکڑنے کے لیے دستہ لگا ہو تاہ۔ گرم
کروں جس استعمال ہونے والے کؤکر کو پکڑنے کے لیے دستہ لگا ہو تاہ۔ گرم
کوکر کو دہتے سے پکڑ کر چو لھے سے اتاریں تو ہاتھ نہیں جان۔ کؤکر کی طرح استری، توب کو پکڑنے کے لیے لکڑی یا پلاسٹک کا دستہ لگا ہو تاہ۔ پلاسٹک اور لکڑی سے جماری، توب کو پکڑنے نے لیے لکڑی یا پلاسٹک کرارت کی قرارت نہیں گزرتی۔ جن اشیا عمل حرارت نہیں فیر موسل کہتے ہیں۔ پلاسٹک ایکریلک، ربر، لکڑی، کاغذ، کیڑا ہے اشیا حرارت کی فیرموسل ہیں۔

ہے ہیں؟
 ہے ہیں کیوں کے بوے باردانی تھیے میں کیوں کے ہیں؟
 جائے ہینے کے لیے جینی منی کاک ساسر کیوں استعال کرتے ہیں؟

المراوية



خطرہ نہ ہو۔ای لیے آلات اور تاروں کے اوپر ایک اشیاکا غلاف پڑھادیے ہیں یا ایک اشیا ہے ڈھک دیتے ہیں جن ہے بکل گزرنہ سکے بعنی اس کی وجہ سے آلات استعال کرنے میں کوئی خطرہ نہیں ہوتا۔ جن اشیا میں سے بحل نہیں گزرتی انھیں بجل کا غیر موصل کہتے ہیں۔لکڑی، پلاسک،ریر، بجل کی غیر موصل اشیا ہیں۔

الله بیل در ست کرنے کا کام کنڑی کے شختے پر کمڑے رہ کر کیوں کرتے ہیں؟

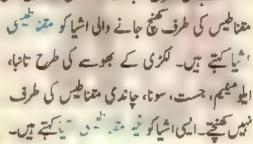
٠ عناطسيت

آپ جانتے ہیں کہ معناطیس ہیں لوہے کی کیل، اسکرہ اور لوہے کی دوسر کی چیزوں کو اپنی طرف کھینچنے کی قوت ہوتی ہے۔ آپ نے دہ تعملونے بھی دیکھے ہیں جن میں معناطیس کااستعمال ہو تاہے۔

مركرى

کانچ کی ایک طشتری میں پن اور لکڑی کا بھوسا رکھ دیجیے۔ اس میں سے ایک متناطیس گزار ہے۔ مقناطیس گزار ہے۔ مقناطیس کو دیکھیے۔ اس کے دونوں سروں پر کئی پنیں چیکی ہوئی نظر آئیں گی لیکن لکڑی کا بھوسا چیکا ہواد کھائی نہیں دے گا۔اس تجربے سے یہ بات سجھ میں آتی ہے کہ پچھے اشیا مقناطیس کی طرف تھنج جاتی ہیں اور پچھ نہیں۔

اوے کی مطور کوبالث اور نکل دھاتیں مجی من طیس کی طرف سینے جاتی ہیں۔







فیلیا - مچتر کے ذریعے بیار یوں کا پھیلنا



35,



ایک مقناطیسی سلان کیجے۔ اے لوہ کے باریک کووں پر رکھے۔ آپ کیا رکھیں گے ؟اس کے دونوں سروں پرلوہ کے ذرّات چکے ہوئے نظر آتے ہیں۔ لیکن مقناطیس کے نیج میں کلڑے چکے ہوئے دکھائی نہیں دیے۔ اس سے یہ بات مجھ میں دیے۔ اس سے یہ بات مجھ میں

آتی ہے کہ معناظیں کے دونوں سروں پر بی کشش کی قوت ہوتی ہے۔

بدھتی لکڑی کے بھوے میں گرجانے والی کیلیں کس طرح تکا آتا ہے؟

معناطيسي يته

ایک گومتی ہوئی ہی کے ایک سرے پر ایک طاقتور
میناطیس کی مدد سے لوہ کی چھوٹی بوئی چزیں آسانی سے
الگ کیجاسکتی ہیں۔ پٹی پر گرنے والا پجرامتناطیس کے قریب
آتے ہی ہی ہیں کے لوہ کے گلاہے اور دوسری مقناطیس
چزیں کشش کی وجہ ہے اس سے چپک
جاتی ہیں۔ اس مل سے پجرے کا سار الوہا
جاتی ہیں۔ اس مل سے پجرے کا سار الوہا
گیملاکر دوبارہ استعال میں لایا جاسکتا ہے۔ اس کو

ہم نے کیا سیکھا

- بعض اشیایی حرارت اور بیلی کو اپنے اندر سے گزار کر آگے بڑھانے کی فاصیت ہوتی ہے۔ ان اشیا کو حرارت اور بیلی کے موصل کہتے ہیں۔
- بعض اشیا میں خرارت اور بجلی اپنے اندر سے گزار کر آگے بڑھانے کی فاصیت نہیں ہوتی ہے۔ ان اشیا کو حرارت اور بجلی کے غیر موصل کہتے ہیں۔
 بعض اشیا مقناطیسی ہوتی ہیں اور پچھ اشیا غیر مقناطیسی ہوتی ہیں۔ لوہا، کو بالٹ

مشق



- ا- چکی ہوئی بزی کے برتن ش دھات کے بے جمعے کادوسرا سراگرم کوں ہوجاتاہے؟
 - ٢- كل ك موسل اور غير موصل اشياكي دودومثالين ديجيد

اور نِکل مناطبیبی اشیا ہیں۔

ا و الله میں دی ہوئی فہرست ہے مقناطیسی اور غیر مقناطیسی اشیا پیچاہیے اور الگ الگ شانوں میں لکھیے۔

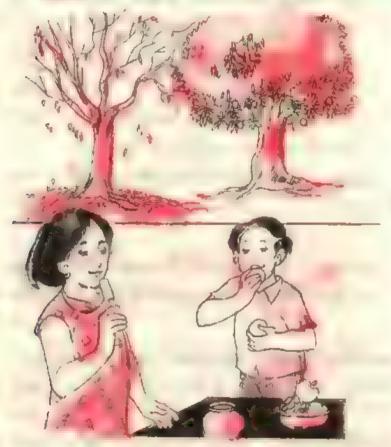
لوما، كافح، ربر، كوباك، ككرى، فكل، بالمسك، كاغذ

فير ملناطيس اشيا	مظناطيسي اشيا

الم خالي جُدي عجم-تادا، لو الومهم بياش حرارت كى ____ بي-الف) جن اشیای حرارت کے گزارنے کی خاصیت نہیں ہوتی، انھیں (-____ کیتے ہیں۔ ياسك حرارت كى ____ شے ہے-(3) - E 11/21/20 -0 عائے کی کیتل کے دیتے یہ بیدکی ٹی لیٹی ہوتی ہے۔ القب) مر داوں میں سائمگل کے دینے ل کے دینے سر د فیش معلوم ہوتے۔ (_ بیلی کا بین درست کرتے وقت لکڑی کے اسٹول پر کھڑے رہے ہیں۔ (2) میکی ورست کرنے کے اوز ار کے وستے یر ریریا پالٹک کے خلاف ہوتے 6 كمانا يكانے كرين الموميم، تاني، ويل، اسٹيل كے بين ورتے بيں۔ ٧- روز مروز ند كى مين معناطيس كااستعال جهان جهان بوتاب ان كى قهرست متاية-عملي منصوب ا۔ آپ کے گر کے ایسے برتن اور آلات کی فہرست بنائے جن میں دستے لگے ہول۔ ٢- اين كرك جل ك موصل، حرارت ك موسل اور معناطيس اشياك فهرست ٣- سوئى اورين ركينے كے ليے ايك بكس منائے جس بي ايسا عناطيس ليس جو كام بيل ند 3127 ا ا ا ا کرلک کے ارے یں مطوات ما مل کیے۔



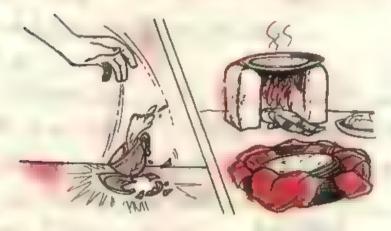
اار تبريليون كي فشمين



قدرتی تهریلی اور ارادی تبدیلیان

سردیوں میں کانے ساور، پنگارااور ڈھاک جیسے در ختوں کے پتے پیلے ہو کر زمین پر گر جاتے ہیں لیکن پکھ عرصے بعد ان در ختوں پر نئ کو نبلیں پھوٹی ہیں۔ گر میوں میں آم کے در خت پر کیری پک کر آم بن جاتی ہے۔ یہ تبدیلیاں آپ کو معلوم ہیں۔اس طرح ہر نے میں الگ الگ تید ملی ہوتی ہے جیسے مچل کا پکنا، سزی کا سز جانا، دودھ کا خراب ہونا، لوے میں زنگ گنا وغیر مد ان اشیا میں ہونے والی بیہ تبدیلی قدرتی ہے۔
کچھ تبدیلیاں ایک ہوتی ہیں جو انسان خود اپنے طور پر کر تار ہتا ہے۔ ان کو ارادی تبدیلی کہتے ہیں مثلاً وودھ ہے آئس کر یم بنانا، وہی بنانا، غذا ایکانا وغیر ہے ہے تبدیلیاں ہم خود اپنی مرضی اور ارادے ہے کرتے ہیں۔

فا که و مند تبدیلی اور نقصان دو تبدیلی



اوہ سے چھرا بناتے ہیں۔ چھرے میں ذکک لگنا، بھنے کا مجؤنا جانا، کارخانے میں کا پُجے کے مجوزا جانا، کارخانے میں کا پُجے سے چوڑیاں بنانا، کپ سامر کا ٹوٹنا، روٹی کا سینکا جانا، یہ تمام تبدیلی کی مثالیں ہیں۔ اب آپ یہ طے بیجے کہ ان میں کون می سمان نہ نہ نہ مند ہدیبیاں ہیں۔ دودھ کا بھٹ جانا، سبزی کا کھولوں کا کھلنااور کھل کا بگنا فا کدہ مند تبدیبیاں ہیں۔ دودھ کا بھٹ جانا، سبزی کا سرٹا، لوہے کی چیزوں پر زنگ لگنا نقصان دہ تبدیلیاں ہیں۔ تمارے ماحول میں ہوئے

93

وال پکھ تنبدیلیاں ہمارے لیے فائدہ مند ہوتی میں اور پکھ نقصان دہ ہوتی ہیں۔

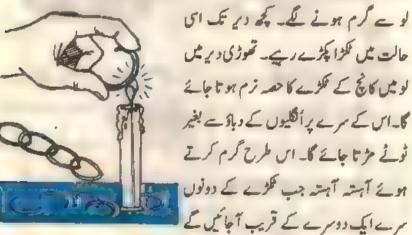
ہوا بند ڈیٹے کی غذا ٹریدتے وقت اس ڈیٹے پر استعمال کرنے کی مدت دیکھنالینا
 کیوں ضرور کی ہے؟

ا ہے، پیل کے برتن پر قلعی کرنا کس قسم کی تبدیل ہے؟

تبدیلیاں قدرتی ہو سکتی ہیں یاارادی، فائدہ مند ہو سکتی ہیں یا نفسان دو، ای طرح تبدیلیاں اور بھی کئی قتم کی ہو سکتی ہیں۔ان پر غور کرنے سے ہمیں تبدیلیوں کی خاص ہاتیں معلوم ہوں گی۔

♦ فوری بدیای، آسته آسته بونے والی تبدیلیال مرکری

کانی کی چوڑیوں کے ہڑے ہؤے کھڑے جمع کیجے۔اس بیس سے ایک کھوانے کر اُلگیوں کے سمارے اس طرح پکڑیے جیسا تصویر بیس د کھایا گیا ہے۔ پھراسے موم بتی یادیے کی لویس رکھے،اس طرح کہ اس کے سرے لو کے باہر رہیں اور در میانی حصہ



توگرم کرنابند کردیں۔اس طرح کلوے کی آگھ جیسی بینوی شکل بن جائے گی۔اس

میں اب دوسر الکوا ڈال کر پہلے کی طرح اسے بھی گرم کریں۔ اس طرح کوی بن جائے گی۔ بید عمل آ مے جاری رکھیں توکڑیوں کی زنجیریا جمالرین جائے گی۔

اس مرگری بین کانچ بین کیا تبدیلی ہوئی؟کانچ گرم ہونے پر پچھ زم ہوگی اور
اس کی شکل بین تبدیلی ممکن ہوگی۔کانچ بین تبدیل بینی فرم ہوناکانچ گرم رہنے تک
جاری رہا۔ سر د ہونے پر کانچ دوہارہ پہلے جیسی سخت ہوگی۔لو پر رکھنے اور گرم ہوئے
پر کانچ کے نرم ہونے کی تبدیلی فورا ہوئی یا آہند آہند؟ دیاسلائی کی تنگی ڈیبید کی سطح
سے رگڑنے پر فورا جمل اُشخی ہے۔ لیکن دودھ سے دہی بختے جیں پکھ کھنے لگتے جیں۔
دیوالی پر بچے لگلی پر زور سے ماریں تو دہ فورا آواز کے ساتھ بھٹ جاتی ہے۔ خشک
رومال یانی جی ڈیک پر زور سے ماریں تو دہ فورا آواز کے ساتھ بھٹ جاتی ہے۔ خشک





كافى وقت لكا ب_

سرنگ لگانے اور پٹانے اُڑانے میں باروہ ہو تا ہے جو فور أجل كر د حاكا پيدا كر تا ہے۔ بعض تبدیلیاں فورایا حیزی سے ہوتی ہیں اور بعض تبدیلیاں آہت آہت یا ست ر لارے ہوتی ہیں۔

♦ مستقل اور غيرمستعثل تبديلي

كانچ كى چوڑى كے كارے كرم كركے اسے بيعوى شكل ميں تبديل كركے زنجير بنانے کا عمل آپ نے کیا۔اس بیٹوی شکل کو تبدیل کر کے کیادوبارہ پہلے جیسی قوس ک شکل حاصل کرنا ممکن ہے؟ موڑی ہوئی کڑی کو دوبارہ گرم کریں توایک حد تک گرم موجانے يرات آسته آسته كول سكتے بيں۔اوراے ايك بار پر كرم كرتے ہوئے كرى كى يينوى شكل من دُهال سكت بين-اس سے يه ظاہر مواكد كافح كے كلزے كو ا مرح کر کے موڑنے اور موڑی جو کی شکل کو دویارہ سید ها کرنا ممکن ہے۔

35,



موم مثل کاایک بیزا کلزانیجے۔اس کا رنگ کیاہے دیکھ لیجے۔اس کلاے کوایک کوری می رکھے۔ کوری گرم سکھے۔ ویکھے کہ موم کے تکوے میں کیا تبدلی ہوتی ہے؟ گری سے آہتہ آہتہ موم

تی اور کوری میں مائع شے نظر آنے لگتی ہے۔ اب کوری کو گرم کرنابند سیجے۔ موم د جرے د جرے سر د ہو جائے گی اور جی ہوئی د کھائی دے گی۔ سر د ہونے پر دوبارہ وہ اپنے پہلے کے رنگ میں جی ہوئی نظر آتی ہے۔ دوبارہ گرم کریں تو موم دوبارہ گرم کریں تو موم دوبارہ گلے گی۔ پہر میل مر د ہونے پر پہلے جیسی جم جائے گ۔ یہ تبدیلی بار بار مل کرکے دیکھی جائے ہے۔ جو تبدیلی بار بار سیدمی اور اُلٹ تر تیب میں کی جاسکتی ہے اسے عارضی تبدیلی کہتے ہیں۔

دورہ ہے دہی بنآ ہے۔ دی ایک بارین جائے تواسے دوبارہ دودھ تبیلی بنا سکتے۔

یہ تبدیلی اُلٹی تر تیب میں نہیں ہو سکتی۔ یہ ستقل تبدیلی ہے۔ چاول پکا کر اس سے زم
فذا بن سکتی ہے لیکن کچ ہوئے نرم چاول سے دوبارہ کچ چاول کے دانے حاصل
نہیں کر سکتے۔ لکڑی، کو مُلہ ، اگر بتی جائے پر راکھ میں تبدیل ہوجاتی ہے۔ کیا راکھ سے
دوبارہ لکڑی، کو مُلہ ، اگر بتی حاصل کر سکتے ہیں؟ کچ ہوئے آم سے دوبارہ کیری یعن
کیا آم بن سکتا ہے؟ تنلی کیادوبارہ لاروائیں تبدیل ہوسکتی ہے؟

جو تبدیلی بار بار النی سیدی ترتیب میں نہیں ہو سی اے ستفل تبدیلی کہتے



پ در خت کا ثنا اور کیڑے ہے تیم سیناہ ہے دونوں تبدیلیاں کس طرح ایک دوسرے ہے الگ ہیں؟

♦ دورى اور غير دورى تبديل

گٹری کی سوئیاں گھومتے ہوئے مقررہ و تنے کے بعد دوبارہ ای جگہ آ جاتی ہیں۔ منٹ کی سوئی ہر ساٹھ منٹ بعد دوبارہ ای جگہ آ جاتی ہے۔

سمندر کے پانی میں مقررہ وقت کے بعد جوار بھاٹا آتا ہے۔ مقررہ وقت گزرنے پریہ تبدیلی ہوتی رہتی ہے۔الی تبدیلی کو دَور کی تبدیلی کہتے ہیں۔ دَور کی کا مطلب ہے مقررہ وفت گزرنے پر بار بار ہونے والی تبدیلی۔ایک بار آنے والا طوفان دوبارہ کب آئے گا، یہ طے نہیں رہتا۔ دو طوفانوں کے در میان کا وقفہ مساوی نہیں ہوتا۔ تبدیلیوں کا دقفہ لیمن بھی کی مرت اگر مقررتہ ہو توالی تبدیلی کو غیر دَور کی تبدیلی کہتے



ہیں۔ زلزلہ، سنامی لہرول کا پیدا ہونا، طوفان آتا یہ غیر دّوری تبدیلی کی مثالیں ہیں۔

الم الري، برسات، سروي كے موسموں كى تبديلى كيادورى بوتى ہے؟



ہم نے کیا سیکما

- اہناول ٹن میشہ تبدیلیاں ہوتی رہتی ہیں۔
- ا پری توجدے مشاہدہ کریں توہم کہ کے بیں کہ تبدیل کس متم ک ہے۔
 - پ تید لی ک درجہ بندی مخلف طریقوں سے کی جاتی ہے۔
- قدرتی إرادی، فائده مند نقصان ده، فوری ست ر فآر، غیر مستقل مستقل، دَوری غیر دَوری به تمام تهدیلیوں کی مختلف فتمیں ہیں -
- تبدیلیوں کی در چه بندی کرنے میں ایک وقت میں ایک بی وجه پر خور کیا جاتا
 بنید، البند ایک تبدیلی کی مختلف وجو ہات اور قسموں پر مجمی غور کیا جاتا ہے۔

عن



- ا- تدبیوں کی مخلف فتمیں بیان سیجے-
 - ٧- تدرتي تبديل كاياهم مالس ديجي
- ٣- اين مثابد على ارادى تبديلوس كى يافي مثاليس ويجيد
- ا تدیلیوں کی جو فتمیں آپ کو معلوم ہیں ان کو ذہن میں رکھتے ہوئے ڈیل کی ہر تبدیلی کی فتم کھاہے۔
 - الف كرى كا وعراتيار كرتاب و كينل كي لوك بناتاب
 - ب بیل کے بلب ہےروشنی ہوتا۔ ز) طوفان سے درخت کا کرتا۔
 - 3) The set site . 3) में देशी महा-
 - ع کل کوموژنا ما پوری کانال
 - ه) ایرنگ کو محتجیت کی) بال سفید مونا۔

۵- تيد لي كاطريقد اور مثالول كي مناسب جو زيال لكا يج-الف) فورأموت والي ا) بوقت بارش ہونے سے فصل کا ا المن التمان بوتاب ۲) کل کایکنا۔ ب تقسان دو ج) منتقل ۳) سورج کا طلوع بونا۔ ۱۳ فير ع کا کافتار 6115 6

اين حول ش بون والے مختلف كام، ارد كرد مون والے واقعات اور ان باتوں سے مون والى تبديليوں كا مشابدہ كيجيديد مجھنے اور طے كرنے كى كوشش كيجے كه جر تبديلي س شے یاس چیز میں ہوئی۔ تبدیلی آہت آہت ہوئی یا فر اُموئی، وہ غیر مستقل تبدیلی ہے یا مستقل، دوری ہے یا فیر دوری۔ آپ کے دوست نے جو مشاہد، کیا ہے اس کی بھی معلومات حاصل مجي



۱۲_ طبیعی تبدیل



گرمیوں بیں آپ نے برف کھایا ہوگا۔ برف کے کلاوں کو آپ نے ہاتھوں بیس لے کر دیکھا ہوگا۔ تھوڑی ہی دیر میں برف پانی ہو جاتا ہے۔ پانی جمع کر کے ہی برف بنایا جاتا ہے۔ پانی کا برف بنتا یعنی پانی کا ٹھوس شکل اختیار کرنا لیکن برف پھلنے پر ووبارہ پانی بن گیا یعنی مالکع حالت میں آجمیا۔ اس طرح حالت تبدیل ہونے پرشے وہی قائم رہی۔

سر کری دھات کی چیوٹی کوری یاٹن کی ڈیپا لیجے۔ اس کوری میں موم کے کھ كلاے ركھ ويجے۔اس كے بعد كورى كو

تحوری در کرم بجید موم پکمل بائے

ير كرم كرنا بند يجير - تموزى دير بعد مشاهده يجير مرد بون پر موم مل كيا تبديلي ہوئی؟اس تبدیلی کو آپ کیا کہیں ہے؟

جس تبدیلی ہے اصل فے جیسی ہے دلی ہی رہتی ہے اور کوئی نئی فے تیار نہیں ہوتی،ایک تبدیلی کو طبیعی تبدیلی کہتے ہیں۔

عمل تبغير

ایک کوری میں یانی کیجے۔ یانی کو گرم کیجھے۔ یانی جماب میں تبدیل ہوتا و کھائی دیتا ے۔ ہماپ کو بخارات مجی کہتے ہیں۔ مائع کے بعاب بننے کے عمل کو عمل جور کہتے ہیں۔ سلیے کیڑے سکماتے ہیں تو کیڑے کا یانی بخارات بن کر اُڑ جاتا ہے۔ مٹی کا تیل،



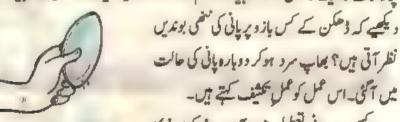
پٹر ول کو کھلار کھنے ہران جیسے مائع کی تبخیر جلد ہوتی ہے۔

نمک زار جم جو نمک استعال کرتے ہیں وہ کہاں تیار ہوتا ہے ؟ سمندر کے کنارے نمک زار ہوتا ہے ؟ سمندر کے کنارے نمک زار ہوتے ہیں۔ سمندر کا کھارا، خمکین پانی افسلی جگہ پر جمع کرلیس اللہ وطوب سے پانی آہتہ آہتہ بخارات میں تبدیل ہوتا ہے۔ جب سارا پانی تبخیر ہوجاتا ہے تو نمک باتی روجاتا ہے۔



عمل تحتيف

ایک کوری کیجے۔اس میں پانی بحر کرگرم سیجے۔پانی سے بھاپ نکلنے گئے تو کٹوری پر دھات کا ایک ڈھکن رکھ دیجیے جو گرم نہ ہو۔ تھوڑی دیر بعد ڈھکن ہٹا لیجے۔اب



مجمی در میانی تعطیل میں آپ نے کھانے کا ڈید کھولا ہوگا تو ڈھکن کی اندرونی سطح پر پانی کے



قطرے نظر آتے ہیں۔ سر دیوں ہیں صبح کے وقت بولتے وقت مندسے بھاپ باہر ثکلی نظر آتی ہے۔ بیاعمل کشیف کی وجدہے ہو تاہے۔

گری سے پانی کا بھاپ بنا، بھاپ کے سر د ہونے پر اس کا دوبارہ پانی بنا ایک طبیق تبدیلی ہے۔ در اصل بارش ہونے کا بھی یکی سب ہے۔ حرارت سے مالئے کا بھاپ بنا عمل جغیر کہلاتا ہے۔ اس کے بر تنس بھاپ کے شنڈ ا ہونے پر اس سے دوبارہ مائع بنے کو عمل بحثیف کہتے ہیں۔

حلیذییمرکی

ایک گلاس میں نصف حد تک پانی جریے۔ اس جی تین جار چھچ نمک ڈالیے۔ نمک کو پانی میں چچ ہلاکر اچھی طرح حل سیجے۔ نمک طے ہوئے پنی کی تھوڑی مقدار ایک طشتری میں لیجے۔

اس طشتری کو تمن چارون تک کلار کھے۔ پھر اس کا مشاہرہ پیچیے کہ کیا ہو تاہے۔



کیا طشتری میں بانی بچاہے؟ طشتری میں کیا باتی رہاہے؟
 طشتری کا بانی بخارات بن کر اُڑ جا تا ہے اور طشتری میں نمک باتی رہتا ہے۔

سیکلری، کرڑے و مونے کا سوڈا، شکر جیسی اشیاپانی میں حل ہوتی ہیں۔ شے کے حل موجانے پر پانی کو تیخیرے اُڑا دیا تو حل شدہ شے تہدیس ہاتی رہ جاتی ہے۔ اس سے یہ ظاہر ہوا کہ شے کا پانی میں حل ہونا طبیعی تبدیل ہے۔



پانی، دودھ، تیل جیسی اشیا کو کچھ دیر تک گرم کیا جائے تو وہ اُسلنے لگتی ہیں۔اے جوش یا اُہال کہتے ہیں۔ مرکری

الى أيلنا 💠



ایک برتن میں نصف صد تک پانی جمریں۔
اے گرم کریں تو شروع میں برتن کی تہہ ہے
ہاریک بلیلے اُٹھتے دکھائی دیتے ہیں۔ پانی اچھی
طرح گرم ہوجاتا ہے تو اُلینے لگتا ہے۔ ای کو
پانی کا اُلیا کہتے ہیں۔

معلنا . سر دیوں میں کو پرے کا تیل جم جاتا ہے۔اے استعال کرنے کے لیے پہلے اے



د حوب میں رکھنا پڑتا ہے یا اے گرم کرکے پھلاتے ہیں۔ برف اور آئس کریم بھی گری سے پھلتے ہیں۔اشیا کے مائع حالت میں تبدیل ہونے کو پھلنا کہتے ہیں۔

بم نے کیا بیکما

- المبيق تبديل مين اصل في قائم ربتي ب، ني في يدانين موتى-
- المعلى تبخير، عمل تكثيف، على يذيري، أبلنا اور تكملنا طبيعي تبديلي كي مثاليس بي-

مثق



- ا- طبیق تهدیلی کیا نج مثالیس دیجی
- ۲- ملبین ترد لی کی خصوصیات محفر ایان سمجیر
 - ٣- ويل كرير عمل ك ليوايك لفظ لكعير
- الف) شے کے مائع یں تبدیل ہونے کا عمل۔
 - しかと出してき (+
 - ع) و ارت دے كر بعاب بنے كا عمل ـ
 - د) شے کامائع میں عل ہوجائے کا عمل۔
- o) سردكرنے ير بواپ ك ماك جل الت جس تيديل بونے كا عمل-

حملي منصوب

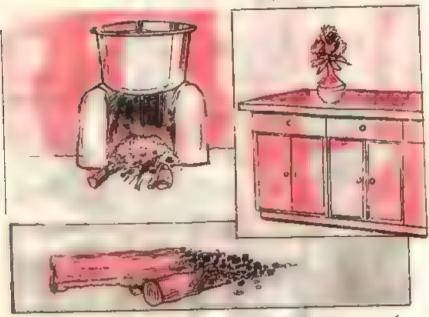
قریب میں واقع کی برف کے کار خانے کی سیر سجیے اور معلومات حاصل سجیے کہ برف کیسے تار کرتے ہیں۔

۱۳ کیمیائی تبدیلی



میز، الماری جیسی لکڑی کی چیزیں کیسے بناتے ہیں؟ لکڑی کی برای ہمتیر کو جیسی طرورت ہو کائ لیتے ہیں۔ پہلے اس کے تختے اور بَلْیال بناتے ہیں۔ پھر ان کو جوڑ کر میز، کری، الماری وغیرہ بناتے ہیں۔ اس کے بعد ان کی اور کی سطح تمس کر چینی اور خوبصورت بناتے ہیں۔ ان کا مول میں ہم دیکھتے ہیں لکڑی کی لسبائی، چورائی، شکل اور کھر درہے بن جی تبد یلیاں تو ہوتی ہیں گروہ چیز لکڑی کی بی

ر ہتی ہے۔ لکڑی کی شکل بدل جانے سے نئ شے وجود میں نہیں آتی۔ یکی لکڑی اگر جلائی جائے تو کیا ہو تا ہے؟ لکڑی جلتے ہی اس میں تبدیلی ہوتی ہے لیکن جلنے کے بعد راکھ نگر مہتی ہے۔ لکڑی کا کچھ حصہ پوری طرح نہ جلا ہو تووہ کو کلہ بنما ہے۔ غرض جلنے کے بعد پہلے جیسی لکڑی باتی نہیں ر متی۔



کنڑی کے فرنیچر بنانا اور کنڑی کا جلنا، ان جس خاص تبدیلی کیا ہوتی ہے؟

فرنیچر بناتے وقت کنڑی کا شے اور پالش کرنے ہے اس جس تبدیلی ہوتی ہے لیکن

کنڑی کنڑی بی رہتی ہے۔ لکڑی کے جلنے سے پہلے کی کنڑی یاتی نہیں رہتی۔ اس سے

راکھ اور کو کلہ جیسی مختلف اشیا تیار ہوتی ہیں۔ مطلب یہ ہے کہ فرنیچر بنانے سے لکڑی

جیسی شے ہے ویک ہی رہتی ہے لیکن کنڑی جلانے سے اس سے نئی اشیا تیار ہوتی ہیں۔

مركرى

ایک کوری میں چی بجر شکر لیجے۔ کوری کو ہلکی آئی میں گرم سیجے۔ شکر میں آہتہ آہتہ ہونے والی تبدیلی کو غور ہے ویکھیے۔ اس تبدیلی کے دوران گرم کرنا بھر جاری رکھے۔ کوری کی تہہ میں کو کلے جیسی سیاہ شے نظر آنے گئے تو گرم کرنا بھر سیجیے۔ کوری اور اس کی تبہ کی شخہ کی ہوجائے تو تہہ کی کالی شے کو چکھ کر کی جیسے۔ کیاس میں شکر کی مٹھاس رہتی ہے؟ یہ سیاہ شے طشتری میں رکھ کر اس میں تعوز اسایانی ڈالیے۔ شکر کی طرح کیا یہ شے بھی پانی میں طل ہوتی ہے؟ یہ طے سیجے کہ سے سیاہ ہو جانے والی شکر ہے طرح کیا یہ شکر کی بجائے کوئی اور شے ہے۔

پہلے کی شے ہے جب کوئی دوسری شے بنتی ہے تواس تبدیلی کو کیمیائی تبدیلی کہتے ہیں۔ شکر کوخوب گرم کرنے پراس سے کو کلہ بن جاتا ہے۔ یہ کیمیائی تبدیلی ہے۔



جس تبدیلی میں اصل شے اپنی حالت بدل کر ایک نتی شے بن جاتی ہے جس کی خصوصیات الگ ہوں اے کیمیائی تبدیلی کہتے ہیں۔

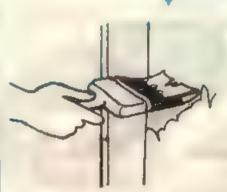
بتائيے كدا كلے صفح پردى موئى تبديلياں طبيقى بيں ياكميائى۔



لوہ اور تائے کو نم ہوا میں کھلا رکمیں تو ان کی سطح پر تہہ جمع ہوجاتی ہے۔لوہے کی چیز کوزنگ لگا تو

اس پر تھکیری رنگ کی تہہ جمتی ہے اور تانبے کی چیز پر مبز تہہ جمتی ہے۔اس عمل کو دھات میں فرسودگی بھی ایک کیمیائی عمل ہے۔ دھات میں فرسودگی بھی ایک کیمیائی عمل ہے۔ فرسودگی سے چیزیں کزور ہوجاتی ہیں۔

فرسودگی سے بچاد



ارد گرد کی ہوا، کیمیائی بخارات اور ہواکی نمی میں دھات کی چیز کھلی رہ چائے کو اس میں آہت ہ آہت فرسودگی ہوجاتی ہے۔ فرسودگی زیادہ ہوجائے تو دھات کی چیز کی قوت کم ہوجاتی ہے، دہ کمزور اور بے کار

ہو جاتی ہے۔اے روکنے کے لیے چز پر آئیل پینٹ لگایا جاتا ہے۔اس سے دھات کی شے کا ہوا سے ربط نہیں ہوپا تا اور فرسودہ نہیں ہوتی۔ بعض چز ول پر رنگ لگائے میں وشواری ہوتی ہے مثلاً لوہے کے پترے، تل وغیرہ۔الی چیز ول پر جست کی پتل تہہ چڑھادیے ہیں جبکہ تانے، پیش کے برتن پر قلعی کالیہ چڑھایا جاتا ہے جے قلعی کرنا کہتے ہیں۔ ان دنوں ایسی تہد پڑھائی جاتی ہے جو زیادہ دنوں تک قائم رہے۔اے 'پاؤڈر کوئنگ' (سنونی تہد) کہتے ہیں۔ یہ تہد جس رنگ بیں جا ہو ہو سکتی ہے۔ کوئنگ کا مطلب ہے لیپ لگانا، تہد پڑھانا۔ لوہے، الجو میسی مھاتوں پر اس تنم کی تہد چڑھا سکتے ہیں۔

♦ וכונ



احراق لین جاند جب کوئی شے جاتی ہے و تو دھوال، کیس اور راکھ جیسی اشیا پیدا ہوتی ہیں۔ ان سے دوہارہ پہلے جیسی اشیا پیدا نہیں ہوتیں۔ چنانچہ احراق کیک کیمیائی تبدیلی ہے۔ فرسودگی اور احراق دولوں کیمیائی

تہدیلیاں ہیں لیکن فرسودگی ایک نقصان دہ تبدیلی ہے۔ جلنے سے چونکہ حرارت پیدا ہوتی ہے اس لیے اس کا استعمال توانائی حاصل کرنے میں ہوتا ہے۔

كيميائي تبديلي اورترتي

پرانے زمانے سے انسان اپنی ضرورت پوری کرنے کے لیے لکڑی، کہاں،
کو کلہ جیسی قدرتی اشیااستعال کرتا آیا ہے۔ انسان نے اپنی شخیق اور تجربے سے
ایک شے کے استعال سے دوسری نئی شے بنانے کا ہنر سکے لیا اور پلاسٹک، کا چی،
سینٹ جیسی اشیا تیار کرلیں جو قدرت میں پہلے موجود نہیں تھیں۔ یہ ہنر خاص
طور پر کیمیائی تبدیلی کرنے کا ہنر تھا۔ سرفی ماکل پھر کے برادے کو کو کلہ کے ساتھ
ہمٹی میں خوب گرم کیا گیا تو تجھلا ہوالوما حاصل ہوا۔ باریک ریت اور واشٹک سوڈا

(دھونے کا پاؤڈر) ایک خاص تاسب میں تلاکر گرم کرتے ہیں تو کا کی ملتی ہے۔
کیمیائی تبدیلی کے ہنر سے انسان نے بہت زیادہ ترتی کی ہے۔ مخلف قتم کے
پاسٹک، نائیلان، کھادیں، تھر موکول، دوائیں جیسی بہت سی اشیا کچے مال کی کیمیائی
تہدیلی سے تیار کی جاتی ہیں۔

آپ کے قریب کے کار خانے کی معلومات حاصل بیجیے کہ وہاں کون سا کپامال استعمال ہو تاہے اور کون می نئی اشیایا چیزیں تیار کی جاتی ہیں۔

ہم نے کیا سیکما

💠 فرسودگی اور احرّاق دونوں کیمیائی تبدیلیاں ہیں۔

فقق



ا- اپناول کی کیمیائی تبدیلیوں کی دس مثالیں دیجے<u>۔</u>

٢- كيميانى تبديلى كى خصوصيات يان سيجيه

٣- ديل كرميان كبارك ش ايك لفظ بتائيـ

الف) زنگ لکنے ے نومے کا کرور ہونا۔

ب) شے کا جانا۔

٣- فرق لكمي - طبيعي تبديلي اور يميائي تبديلي.

عملي منعوب

آپ اپنے ماحول بیل وووجہ کی ڈیری میں جائے اور معلومات حاصل سیجے کہ دودھ کو خراب ہونے سے بچائے کے کیا کیا احتیاطی تداویر اختیار کی جاتی ہیں۔

ضیمہ - ا اسبق کے اطلاقی سوالات کے جواب

(اسباق ك اطلاقى موالات ك جواب بالترتيب ذيل من دي مح ين)

- الساني جم يكواندروني اصدا
- جس طرح تعادے بینے میں چھپھوٹ جی کیاای طرح کتے، بلی اور تل کے سینوں کے اعدر مجی
 چھپھوٹ یہ وتے جیں؟ یہ بم کس طرح مطوم کریں گے؟
- انسان کی طرح کتے، کجی اور بتل کے بیٹے بی بھی پیپھوٹ ہوتے ہیں۔ جب یہ جانور بیٹے ہوئے ہیں۔ جب یہ جانور بیٹے ہوتے اور پیچئے دکھائی دیتے ہیں۔
 - الله معت يل تب مى الاسد ولكد وطركن كول والكرائق ب
- * دوران خون كالمسلس جارى ر بنا ضرورى ب اس لير سوت بن مجى دل ايناكام جارى ركمتاب-
 - دردازے، کمڑ کیاں بند کردیں توبے چینی کیوں محسوس ہوتی ہے؟
- * دروازے، کورکیاں بند ہوں تو کرے میں آسیجن کی مقدار کم ہوتی جاتی ہے۔ س لیے جسی بند جی مقدار کم موتی جاتی ہے۔
 - من عض كب تيز بوجاتاب؟
- بہت زیادہ محنت ہونے یا ڈر محسوس ہونے ہے عمل محض جیز ہوجاتا ہے۔ اسک حالت میں جم کو زیادہ آسیجن کی ضرورت ہوتی ہے۔ جلد سانس لینے سے آسیجن کی کی ہوری ہوتی ہے۔
 - ۲ر غزاظ نبضام
 - ٥ نذا تحيك طورت بعنم نه مو توكيالكليف موتى ب؟
- 🖈 باشمد کا عمل تحیک ند بو توجهم کو فذای مناسب فائده نیس بوتا۔ پید یس مجی درد موتا ہے۔
 - دونی، چیالی بغیر چائے طدی جدی نکل ل جائے تو کیا نقصان موگا؟
 - * رول، چپال بغير چبائ نگل لى جائ توده بورى طرح بينم نيس بول-
 - ا تزا
 - کیاجائے، چناہ مٹر اور چاکلیٹ کا غذائل شار ہو تاہے؟
- و عام طور پرلوگ مید سیجے بیں کہ دن میں ووونت کھانا کھانا ہی غذاہے۔ لیکن ووسرے او قات کا کھانا بھی غذا بیں شار ہو تاہے اس لیے جائے، چناہ مشر اور چاکلیٹ بھی غذا بیں شار ہو تاہے اس لیے جائے، چناہ مشر اور چاکلیٹ بھی غذا بیں شال ہے۔
- یے کرکام کرنے والے مردے عنت کرنے والی عورت کوزیادہ غذاکی ضرورت کون بول ہے؟

F13

- بیٹے بیٹے کام کرنے والے مرد کے مقابے میں منت کرنے وائل مورت کی جسمانی حرکت زیادہ بوتی ہے اس لیے اے زیادہ توانائی کی ضرورت ہوتی ہے اس لیے اس کی غذا بھی زیادہ ہوتی ہے۔ ایما کوں کہا جاتا ہے کہ جمیشہ تازہ کھانا کھاؤ۔
- * محت المجى ركفے كے ليے بيشہ تازہ فلا كھانا جاہے۔ ليكن كى وقت كھانا زيادہ ہونے پر فائ رہے تواسے فراب مجھ كر پينگ كتى دينا جاہيے۔ جو فلا افراب ہوجائے اسے نيس كھانا جاہے۔
 - المال المات وقت كياس كالل ثال كر يحك ويا وايد؟
 - - ا عادی کے جراثم اور عادی کا پیلا
 - پانچ خاریوں کے تام بتائے جن کا علم آپ کو ہے۔
 - * الفائد، وق، خنال، بوليو، كالي كماتي_
 - العاديال كام الم
 - * بينه، پليك، انفوئزار
 - * مجيم دول شي دو نے والي وو جاريول کے نام منا کے۔
 - * دق، خونا
 - الا ير قان ك يارى غذاك وجد سے بول ع
 - * مام طورے إلى تان كى جارى غذاكى بيانى كے ذريع موتى ہے۔
 - ایا کھل کے ذریعے اری کیلتی ہے؟
 - * کش کے دریعے بیاری تیں کھیلتی۔
 - اللياك عادى كى قم ك كيز عد موتى ع
 - * اللها كولكس نائ فخر ك وعد عد الله
 - ه جاريول كاروك تمام
 - * صاف نظر آنے والد پنے كاپالى كيا خطرو سے پاك جو سكتا ہے؟ وجہ متائے۔
- دیکھنے سے پائی صاف نظر آئے تو ہمی اس عی بھاری کے جراشم ہونے کا امکان ہو سکتا ہے۔ جراشم ہوں تو آ توں کی بھاری ہو کتی ہے۔ اس لیے ضروری تیس کہ صاف نظر آنے والا پائی خطرے سے پاک ہو۔

پ کے گرے قریب کوئی کوال او قوال کے پانی کو آلود گ سے بچانے کے لیے آپ کیا تمریل کریں گے؟

ب کتویں کے قریب بانی جمع تیس ہونا چاہے۔ وہاں پر اند پھینا جائے۔ مکن ہو او کتویں پر جانی دار و حکن لگادیا جائے۔

ب كمانى آية تومد پردوال ركتے كى تاكيد كول كى جاتى ہے؟

ی کھالی کے دوران توک کے نفح تطرب ہوائی بھر چاتے ہیں۔ یہ تظرب قریب بیٹے ہوئے آدی پر گرنے کا امکان ہو تاہے اس لیے کھانی کے دانت منہ پر دوبال رکھنا ضروری ہے۔ کھانے دالے کواگر سے یاطل کی بیاری ہے تو کھانے سے براقیم ہوائی جیل کے ہیں۔ المی صورت میں منہ بر دوبال رکھنا لازی ہے۔

ه الجكشن دية وقت بربارني سولى ادرئي بكياري كيون استعال كرت بير؟

م کالااکروک تھام اور پولیوک روک تھام کے نیکوں میں کیا قرق ہے؟

پ اولو کا نگر ہر بنچ کو بہر حال مقررہ قدت کے بعد لیما لازی ہے۔ بیند کا نیک ہریاری کو یا را پر جائے ہے۔ بیند کا نیک ہریاری کو یا را پر

ه آن کل پہنے کی طرح چیک کے نیکے کیوں ٹیٹ نگائے جاتے؟

ب جیک کے جرافیم کادنیا سے خاتمہ ہو گیا ہے۔ اس لیے چیک کی بیادی ہونے کا تدیشہ فیس رہ گیا اس لیے آجل چیک کا فیکہ لگایا فیس جاتا۔

٧- فورى علاج: ال سبق عن اكتماني / اطلاقي موالات فين.

عه تدرقی دولت

کھنے کے لیے سلید، حقی اور پنس استعال کرتے ہیں یا پھر کا غذ پنس ان دونوں ہی ہے کس میں قدر تی دولت کا کم استعمال ہوتا ہے؟

ا سلیت کی بجائے کا غذ استعمال کریں تو ہر بار نیاکا غذ استعمال کرتا پڑے گا۔ کا غذے قدرتی دولت کا استعمال زیادہ ہو گااور سلیث سے کم قدرتی دولت خرج ہوگ۔

- وريكال عاصل كاماته
- اب معنوی ابتا ہے۔
 - بانی کے درائع کیا ہیں، میان کھے۔
 - 🛊 جمرته ناله، تالاب، ندي، كوال، سمندر.
 - 🐐 مندرے منے وال کار آمدی وں کے نام بتائے۔
 - 🛊 💎 نک، چیل، عکم، سیپ، محوظمے، اید هن وغیرہ
 - E does A
 - على ميدان ش كردياداً شيخ بين تواس ش كون ي بيزي تقر آتى بن؟
- مردباد على دهول ك ذرّات، عظم بغول ك كور، كافلاك كور كوم بوك نظر آت بيل
 - گردبادا شخے ہے کیاز ٹین کی تھے ہر آ ہے؟
 - مردید سے زعن کا دری سطی عنی کے اڑتے سے زعن کی تھے ہوتی ہے۔
 - الم الماكودوائي على الماكودوائي على الماكودوائي على الماكودوائي على الماكودوائي على الماكودوائي على الماكودوائي
- ﴿ كُوْلَى كَمْ بِعَثَ مَعَ وَرِزْتَ بَوْدِهِم ، فَي لَكِيرِ أَقَى إِن مِن بِارْبِ بِارْكِ وَزَات وَكَى فَي وَح مِن مِن جِرْكَ وَزَات مِن ؟
- و کرک کے بہت کے ورزے وجوب کی لکیر عل نظر آنے والے ، ت بود ش نیر نے والی دحول کے درات موت میں۔
 - پانی ہے جرے ہوئے گلاس علی روشنار کی ایک ہوند ڈالیس اور اہلا مشاہدہ توت کریں۔
 - یه سر کرمی طلبه خودانجام دین اور اینا دش مده نوث کریں۔
 - ب کا کی کی بول تن بیروں کے نام العم
 - چاريال، تديل كى كاچى، تئينه، يرنى در بوتل-
 - یانی بی کرنے کا برش بنانے کے لیے کون کون می شے استعال کرتے ہیں؟
- » پانی ش کرنے کے برش منانے کے لیے مٹی، کا گی، پلاسک اور مختف و حاتوں جمیسی اشیا استعمال کی جاتی ہے۔

IPI .

و اشاع يك فواص

﴿ يرف كى سِل كوكلزى كے بھوے يابارواني تھلے على كول ركت بين؟

* ككرى كا بجوسا اور باروان حرارت كے موصل نيس_ان كى وجد سے برف جلد نيس بھمالاً۔

وائے بینے کے لیے جیٹی مٹی کا کپ سر کوں استمال کرتے ہیں؟

🛊 مینی منی حرارت کا موصل خین (فزاب موصل ہے)اس نیے کپ سامر گرم خیس ہوتے۔

علی درست کرنے کاکام کڑی کے تختیر کرے رہ کر یوں کرتے ہیں؟

ا کنزی حرارت کا موصل نہیں (خراب موصل ہے)۔

یو حتی لکڑے کے بھوے میں گر جانے والی کیٹیں کس طرح تکا 0 ہے؟

🔹 یو حق مقناطیس بھوے میں چراتاہے جس سے کیلیں مقناطیس سے چیک جاتی ہیں۔

ال تدبيول كي فتمين

بوابند ڈے کی غذا خرید نے وقت اس ڈیٹے پر استعال کرنے کی قدت دیکھ لینا کول ضرور کی ہے؟

* بوابند ڈیٹے میں فذا رکی جاتی ہے تو وہ یکھ خاص عرصے تک اس قائل ہو آن ہے کہ استعمال کی جاسکے۔ اس لیے دیتے کے اور پوستے پر استعمال کی مدت دیکھ کراہے ترید نام ہے۔

ا نے، یکل کے برتن پر تھی کرنا کیائی ٹیدلی ہے۔

در عت کا نا اور کیڑے ہے قیعی بیٹا، بیدونوں تبدیلیاں کی طرح ایک دومرے ہے الگ ہیں؟

ورخت کا کٹنا اگر ناایک قدرتی ست رفتار، تضمان دہ اور ستفل تبدیلی ہے اور کیڑے سے آلیم سے کا عمل مقید اور اداوی تندیلی ہے۔

الله مرى ، يرسات ، سردى ك موسمول كى تيديلى كيا دورى بوتى ب

م گری، برمات، مردی موسموں کی تبدیلی دوری موتی ہے۔

اد معيى تبديلي اس سبق مي كولى اطلاقي سوال شامل نيس ب

۱۳ كيائي تبريلي

ہائے کہ ذیل کی جد لمیاں طبیق میں ایسیائی۔
 کا کی کی چیز ٹوٹ کر کھڑے کھڑے ہوجاتا - طبیق تبدیلی

٢) كالكاكي جانا - كياني توريي

خيمه - ۲

(اس كتاب ميں استعال كيے گئے بعض الفاظ كا مطلب ذيل ميں درج ہے۔ الفاظ كا مطلب اس كتاب كے مثن سے متعلق ہے۔)

آشوب چشم : آخمول کی باری، آکد دُ کمنا

آ ميزه : دويادو ب زياده اشيا ب مل كر بنخ والى چيز جس مين اصل اشيا ك

فواص 5 مُرية إلى

احراق بد جلاكاعل

ارادی تبدیلی : اشیاش مونے والی وہ تبدیلی جوانسان کی خواہش اور ارادے سے مو

اسهال : وست آنا

یشت : وہ چوٹا بند جو پائی رو کئے کے لیے ماتے ہیں۔ پہاڑی ڈھلان پر دایوار

بناكر بإنى بينے سے روكة بين تاكد مثى ند بينے بإئے اسے تالى بھى كہتے

-01

جراشيم كش جراشيم كومار في وال عام طور ب دواؤل ك لي كيتري-

حل پذیری ، مائع میں شوس چیز حل ہونے، کمل جانے کاعمل مثلایانی میں شکر کا کمل

جانا_

حیاتین نظامی شامل وہ جز جو بہت کم مقدار میں ہوتا ہے لیکن جم کے لیے

مرورى بوتاي

خسره : بچل کی ایک جاری جس میں بدن پر چھوٹے چھوٹے وانے لکل آتے

-07

خُتَالَ : گُلْكَ الكِ عَادِ كَا يَحِ إِلَيْ مِنْ اللهِ عَادِ اللهِ عَادِ اللهِ عَلَيْ اللهِ عَادِ اللهِ عَلَيْ اللهِ عَادِ اللهِ عَلَيْ اللهِ عَلَيْ اللهِ عَلَيْ اللهِ عَلَيْهِ اللهِ عَلَيْ اللهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللهِ عَلَيْهِ اللهِ عَلَيْهِ اللهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللهِ عَلَيْهِ اللهِ عَلَيْهِ اللهِ عَلَيْهِ اللهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللّهِ عَلَيْهِ ع

خورد بنی جرافیم : وہ چھوٹے جرافیم جوانسانی آگھ سے نظر نہیں آتے البیتہ خور بین سے کھی سے م

ويجع جاسكة بيرر

واد : پھنمیوں کے چھتے جو خون کی شرائی کی وجہ سے جسم پر ظاہر ہوتے ہیں

اور على يداكرة ين-

وق : ایک عاری جو ایک ہے دوسرے کو ہو عتی ہے۔ لی۔ بی

دوران خون : جم كى ركول ين خون كا كردش كرنا

ز مین کی تھے : یانی اور ہوا ک وجے زمین کی سطے مٹی کم ہو جائے کو زمین کی تھے

کے یں۔

سرنگ : بہت زیادہ قوت رکھنے والدایک علم کا بٹائد جس سے دھاکہ ہوتا ہے اور

قریب کی چزیں ٹوٹ پھوٹ جاتی ہیں۔ چٹان اوڑنے کے لیے سرعک

لگاتے ہیں۔ پہاڑ کے اندرونی رائے کو سرنگ کہتے ہیں۔

شب کوری : حیاتین اے کی کی ہے دات میں نظر نہ آنے کی آ تھوں کی عادی

عروق شعرى : جميم من خون لے جانے والى ببت باريك اليال

عمل تبخير : مائع كابها بينا، يانى كابخارات بن كرأر جانا

عمل تكثيف بإنى كامرد بوكر جم جانا

عمل شخص : سانس لين اورسانس چيوڙن كاليك كے بعد ايك بونے والاعمل

غذا : ون بحر كمائى جائے والى مخلف غذائى اشيا

غذاك تالى : جم من غذا لے جاتے والى تالى، غذائى راست

غذائيت : كى يرش غذاك اجراكا يا جانا، كل غذاك جر

غیر متوازن غذا : الی غذاجس میں جم کے لیے ضروری اجزامیں سے پکھ اجزاک کی ہو

غيرموصل : شےجومومل ندہو، استالدرے حرارت یا بکل ند گذار سے

فرسودگ : سطرتان كا بارش، وجوب اور بواے كمن، ثوانا

فورى علاج : ۋاكثرى مدوطفے قبل كياجانے والاعلاج

تدرتى : يوقدرت ين التي مو

قدرتي تبديلي : وه تبديلي جو قدرتي موجس مين انسان كا وخل نه مو

متعدى بيارى : مريض كوچمونے اور اس كے قريب رہے ہونے والى بيارى

معدنی میل : زین کی کمرائی سے تکالا جانے والا تیل

مطناطيسي اشيا : دواشياجر معناطيس كى جانب ميني جاتى بين

مقوى : قوت دين والى ، فذاج جم كو قوت دين ب

مورچه : رنگ وژار

ناقص غذائيت : غذاك بعض اجراكي كي

تا قص غذائيت كى : غذاك بص اجراجي حياتين كى كى ك وجد سے مونے والى يارى

بارى

نمك دار : مندر كاكاب مك جد كارك كي

وبائی بیاری : ایک عاوقت على بهت سارے لوگوں کو بوتے والی بیاری

باضم رس : وورطورت بارس جو غذا كوجهم كرتے يس مدود ب

ہواکی تلی : پیپردے یں بواجائے کے لی

ہمینہ : یانی ک فرانی سے سیلنے وال باری / وہا



